

公司代码：603315

公司简称：福鞍股份

辽宁福鞍重工股份有限公司 2021 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、致同会计师事务所（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、公司负责人刘爱国、主管会计工作负责人李健及会计机构负责人（会计主管人员）史册声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司董事会拟定2021年度利润分配方案如下：经公司第四届董事会第十二次会议审议通过，公司 2021 年度拟不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本，未分配利润将用于促进公司可持续发展、满足公司日常生产经营和项目投资需要。

本次利润分配方案尚需提交公司 2021 年年度股东大会审议。

六、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实际承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、 是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、 重大风险提示

公司已在本报告第三节经营情况讨论与分析之公司可能面对的风险中详细描述了公司可能存在的风险，敬请查阅。

十一、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	35
第五节	环境与社会责任的.....	48
第六节	重要事项.....	50
第七节	股份变动及股东情况.....	61
第八节	优先股相关情况.....	66
第九节	债券相关情况.....	66
第十节	财务报告.....	67

备查文件目录	载有法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表； 载有董事长亲笔签名的年度报告。
	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
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、股份公司、福鞍股份	指	辽宁福鞍重工股份有限公司
设计院	指	辽宁冶金设计研究院有限公司
中科实业	指	中科（辽宁）实业有限公司（原名：辽宁中科环境监测有限公司）
福鞍机械	指	辽宁福鞍机械制造有限公司
金利华仁	指	鞍山金利华仁经贸有限公司
福鞍燃机	指	辽宁福鞍燃气轮机有限公司
瑞鞍、四川瑞鞍	指	四川瑞鞍新材料科技有限公司
福鞍控股	指	福鞍控股有限公司
会计师事务所、审计机构、内部控制 审计机构	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
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》
《公司章程》	指	《辽宁福鞍重工股份有限公司章程》
证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所、上交所	指	上海证券交易所
报告期	指	2021年1月1日至2021年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
本集团	指	辽宁福鞍重工股份有限公司及子公司

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	辽宁福鞍重工股份有限公司	
公司的中文简称	福鞍股份	
公司的外文名称	LIAONING FU-AN HEAVY INDUSTRY CO., LTD	
公司的外文名称缩写	FU-AN	
公司的法定代表人	刘爱国	

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	秦帅	王丹阳
联系地址	辽宁省鞍山市千山区鞍郑路8号	辽宁省鞍山市千山区鞍郑路8号
电话	0412-8437608	0412-8492100
传真	0412-8492100	0412-8492100
电子信箱	FAIR@lnfa.cn	FAIR@lnfa.cn

三、基本情况简介

公司注册地址	辽宁省鞍山市千山区鞍郑路8号
公司注册地址的历史变更情况	114016
公司办公地址	辽宁省鞍山市千山区鞍郑路8号
公司办公地址的邮政编码	114016
公司网址	www.lnfa.com.cn
电子信箱	FAIR@lnfa.cn

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

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	福鞍股份	603315	/

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特大厦
	签字会计师姓名	倪军、张蕾

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	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
营业收入	951,248,952.20	886,248,508.71	7.33%	835,579,882.90
归属于上市公司股东的净利润	75,004,482.57	99,219,245.95	-24.41%	114,038,536.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	68,991,715.15	85,496,809.90	-19.30%	57,583,276.51
经营活动产生的现金流量净额	-95,072,495.24	52,988,873.52	-279.42%	51,724,556.92
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减(%)	2019年末

归属于上市公司股东的净资产	1,396,771,378.48	1,367,820,835.51	2.12%	1,319,260,923.12
总资产	2,541,549,960.69	2,132,031,868.10	19.21%	1,966,135,477.72

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	0.2443	0.3219	-24.11%	0.3714
稀释每股收益(元/股)				
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.2247	0.2772	-18.94%	0.2247
加权平均净资产收益率(%)	5.41	7.38	-1.97	8.73
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	4.98	6.36	-1.38	4.41

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

九、2021 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	165,535,233.03	224,757,052.9	216,779,542.14	344,177,124.13
归属于上市公司股东的净利润	14,821,551.29	25,017,345.48	10,523,466.06	24,642,119.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	13,100,376.65	23,826,401.65	12,317,939.97	19,746,996.88
经营活动产生的现金流量净额	-93,618,981.64	24,999,149.19	-21,154,369.31	-5,298,293.48

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	2021 年金额	附注（如适用）	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	14,996.72		1,434,057.22	-11,232.18
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公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	5,849,281.33		13,181,779.59	8,385,888.97
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				49,681,376.77
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	430,026.06		-141,531.92	415,931.24
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	22,422.59		73,477.41	540,000.00
少数股东权益影响额（税后）	259,114.10		678,391.43	1,476,704.67
合计	6,012,767.42		13,722,436.05	56,455,260.13

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

公司2021年公司亏损,主要原因之一由于单件铸件产品吨件较小引起,小吨数铸件整个生产过程与大铸件相同,包括冒口补缩量、冶炼时间、砂箱制作、后道精整等,全部与大铸件相同,小铸件材质、要钢量也不相同,往往排产时无法将同种材质小铸件生产时间放到一起,导致冶炼过程钢水毛净比极低,严重造成钢水浪费,后道精整过程中,小铸件打磨面小,要求精细,付出的工时跟大铸件相同,形成的产值较小,因此造成人工增加、成本费用增加、收入降低的情形。另由于2021年大宗材料涨幅明显,公司主要原材料废钢、合金材料等主材涨幅在25%-40%,同时由于天然气资源紧张,公司在能源消耗上也较以往增多,公司在当年生产的产品合同签订基本在去年四季度及当年一季度,合同价格已定,因此原材料及能源价格的上涨无法由传导至下游企业,这是公司本年度亏损的主要原因之一。

2021年第四季度,经过公司管理层充分调研市场并审慎考虑,公司2022年在产品结构上作出调整,20T以上大件产品占30%、3T~20T产品占60%、1T~3T产品占10%,小铸件承接量减少。通过与客户谈判,大水电承接单价明显提高,包括最难谈判的GE,通过几个月的沟通,转向架也提高了销售价格,对外报价也制定了新的报价机制。公司管理层充分讨论研究,制定了详细的各部门计划,通过生产过程中成本管控,降低公司制作成本。

子公司辽宁冶金设计研究从事的主要业务为面向钢铁行业冶金系统球团、烧结、市政供暖公司燃煤锅炉、垃圾焚烧炉、燃煤火力发电厂等提供配套的烟气治理工程设计服务、工程总承包服务、

运营服务等领域。能源管理方面，设计研究院主要面向化工、钢铁等高耗能行业，提供热电联产、余热利用及环保方面的工程设计服务、工程总承包服务。同时，设计研究院面向钢铁、市政、化工、电力等行业提供设计咨询服务。

“十四五”环保规划及未来中长期发展期间，我国将持续深入打好污染防治攻坚战，持续改善环境质量，强化多污染物协同控制和区域协同治理，加强细颗粒物和臭氧协同控制，基本消除中污染天气。主要围绕着空气质量改善和主要污染物减排量方面来设计目标，包括针对臭氧的两项前体物 VOCs 和氮氧化物设计减排目标。同时，也会加强 PM2.5 与臭氧协同控制，积极推进产业、能源、运输、用地四大结构调整优化钢铁、焦化、建材等行业的脱硫、脱硝领域进一步强化排放标准，达到超低排放。火电厂大气污染物排放标准，脱硫、脱硝、脱汞等实现超低排放。

国务院关于印发“十四五”节能减排综合工作方案(以下简称《方案》)。《方案》提出，推进钢铁、水泥、焦化行业及燃煤锅炉超低排放改造，到 2025 年，完成 5.3 亿吨钢铁产能超低排放改造，大气污染防治重点区域燃煤锅炉全面实现超低排放。到 2025 年，全国单位国内生产总值能源消耗比 2020 年下降 13.5%，能源消费总量得到合理控制，化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物排放总量比 2020 年分别下降 8%、8%、10%以上、10%以上。节能减排政策机制更加健全，重点行业能源利用效率和主要污染物排放控制水平基本达到国际先进水平，经济社会发展绿色转型取得显著成效。

目前由于国家加大环保建设力度，对大气环境等治理要求严格，北方地区燃煤锅炉、发电厂等都需要进行脱硫、脱硝环保改造，市场潜力巨大。未来冶金设计院发展方向将向多元化发展，除继续在脱硫、脱硝环保改造工程上优化工艺设计、加大科技含量外，在脱硫等环保设备运营上增加业务范围，增加业务增长点。设计院发展优势如下：

设计院系总包工程单位，拥有自己的设计团队，团队在东北地区技术领先，主要承揽脱硫、脱硝、煤改气等环保工程。及设计施工与一体。

EPC 总承包工程。2018-2020 年间逐步向以上地区拓宽总包工程建设项目，成为新的利润增长点，由于北方地区供暖的实际需要，改扩建热源厂市场前景良好，且主要集中在北方地区。

冶金行业环保设施建设，包括球团、烧结机、焦炉、生产操作环境的脱硫、脱硝及除尘。目前还有大量球团、烧结机组、焦炉、冶金行业生产车间等环保设施不健全或环保指标不能达标排放。有的工厂虽然已经建有相关环保设施，但在原有技术不成熟的阶段，环保设施的运行成本高、效果不明显。目前国家环保部对焦化行业脱硫脱硝改造已下达强制要求，这就给设计院带来了巨大的市场空间。

国家十三五节能减排通知中支出，加快发展热电联产和集中供热，利用城市和工业园区周边现有热电联产机组、低品位余热实施供热改造。同时国家发改委能源局等多部委要求力争实现北方大中型城市热电联产集中供热率达到 60%，20 万人口以上县城热电联产全覆盖。可看出热电联产未来发展势头依旧强劲。

由于行业发展前景强劲，在利润越来越多的同时，材料价格也逐步上升，导致成本也越来越多，毛利率也呈现出平稳的上升趋势。

二、报告期内公司所处行业情况

1、铸造板块

铸造行业是制造业的基础产业，是众多产品和高端技术装备创新发展的基础保障，当前我国铸造产业已经有相当的规模，一大批铸件行业科技进步成果进入应用领域，个别产品的制造水平甚至接近国际先进水平。我国铸件产量跃居全球首位已经多年，一些中高精密铸造产品还服务于汽车、航空航天、船舶、能源等重点领域，还为国外用户提供了成套装备。

在《工程机械行业“十四五”发展规划》中提到，国家新型城镇化和工业化政策将继续为铸造行业整体发展提供有力保障，发展重点及关键任务之一就是要全面推行绿色发展，构建工程机械绿色制造体系，技术进步和两化融合促进行业发展和结构优化使我国铸造业也将呈现出高集中度、高专业化的特点，加大先进节能环保技术、工艺和产品的研发力度，加快工程机械企业绿色改造升级；积极推行低碳化、循环化和集约化，提高行业资源利用效率；强化产品全生命周期绿色管理，努力构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系，推动碳达峰碳中和目标的实现。与此同时，因政府继续加大环保整治力度，铸造行业的落后产能将加速被淘汰。公司作为绿色铸造企业，将继续发展自身优势，调整产品结构，提升经营业绩。

但是，由于铸造机械价格昂贵，大部分企业仍旧以传统方式在发展铸造业，在更新先进技术与现代化机械设备上存在较大压力；加之受疫情误工及 2021 年大宗原材料成本、国际海运物流成本大幅上涨，整个行业在 2021 年产生较大幅度的亏损，公司 2021 年度在铸造板块业绩也出现亏损情况。

2、环保领域

十四五期间，得益于国家政策的鼓励与支持推动行业快速发展、公众环保意识逐步增强、公众监督与社会舆论对环保政策的贯彻执行、技术创新等，环保领域投资有望继续扩大。环保领域未来 5 年的发展方向和投资重点牢牢锁定国家战略角度，成为政府重点投资领域，环保行业正面临政策暖风的投资机遇。公司子公司设计研究院开展业务所涉及的领域主要分为燃煤非电领域和燃煤发电领域的烟气治理。其中燃煤非电领域主要涉及燃煤工业锅炉改造、钢铁、建材（主要包括平板玻璃、陶瓷、砖瓦）等行业，燃煤发电领域主要涉及煤电行业。

我国燃煤工业锅炉保有量大，分布广，能耗高，污染重，能效和污染控制整体水平与国外相比有一定的差距，节能减排潜力巨大。据生态环境部数据，目前钢铁行业就有已完成或正在实施 6.6 亿吨产能超低排放改造，下一步将有序推动钢铁、水泥、焦化行业及锅炉超低排放改造。

2021 年，中国国内燃煤工业锅炉改造的市场空间已达到 470 亿元，而在国家对大气治理越来越重视的背景下，脱硝改造和脱硫增容改造业务正延续快速增长。同时伴随颗粒物排放指标的收紧，超过 80%以上的燃煤锅炉机组需要提标改造。

3. 锂电池负极材料领域

2021 年，在全球新能源汽车市场需求的刺激下，锂电负极材料出现阶段性供需错位，锂电池出货量高速增长，据研究数据显示，全球锂离子电池总体出货量 562.4GWh，同比增长 91.0%，中国企业出货量占比高达 59.4%。未来，随着全球新能源汽车渗透率的持续提升以及双碳目标的逐步推进，汽车动力电池和储能电池的需求量将持续以较高速增长，而 2030 年之前，其他电池体系仍难以大规模产业化发展，锂离子电池仍将是主流技术路线。

叠加未来整个行业年复合 40%左右的增速。国内锂电池产量达到 448GWh，上游供应链上，碳酸锂价格涨幅超七成，锂电负极材料尤其是中高端负极材料供给严重不足。为满足下游中高端动力锂电的市场需求，跟上下游头部动力锂电厂商的产能扩张步伐，主流负极材料厂商纷纷扩建产能。目前，锂电池负极材料行业处于快速发展时期。主要负极材料企业现有产能约 46 万吨，拟扩建产能 45 万吨，预计到 2023 年主要负极材料企业负极总产能将达到 90.5 万吨，年复合增速达到 40%。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司主要从事重大技术装备配套大型铸钢件的生产和销售。公司产品按照用途可以分为火电设备铸件、水电设备铸件以及其他铸件，主要火电产品有：高/中压内、外汽缸；阀体/缸体；超超临界主汽调节阀；燃机排气缸、燃机透平缸等；水电产品：上冠、下环、转轮体、推力头、叶片、增能器、导叶等；轨道交通产品：内燃机转向架、矿用卡车轮毂、架体等。

公司子公司辽宁冶金设计研究从事的主要业务为烟气治理工程服务和能源管理工程服务，主要业务涵盖烟气治理和能源管理两大领域。烟气治理方面，设计研究院主要面向钢铁行业冶金系统球团、烧结、市政供暖公司燃煤锅炉、垃圾焚烧炉、燃煤火力发电厂等提供配套的烟气治理工程设计服务、工程总承包服务、运营服务，主要涉及脱硫、脱硝、除尘等领域。能源管理方面，设计研究院主要面向化工、钢铁等高耗能行业，提供热电联产、余热利用及环保方面的工程设计服务、工程总承包服务。同时，设计研究院面向钢铁、市政、化工、电力等行业提供设计咨询服务。

公司参股子公司四川瑞鞍新材料科技有限公司计划建设“年产 10 万吨锂电池负极材料前驱体和成品生产线项目”。合作项目计划分两期建设，一期项目建设年产 5 万吨锂电池负极材料前驱体和成品生产线；二期项目规划新增年产 5 万吨锂电池负极材料前驱体和成品生产线，具体进度视一期投产后市场情况再定。

四、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

报告期内公司核心竞争力未发生重大变化。公司目前主营铸钢件业务在客户结构、技术工艺、生产设备等方面有很大优势。

子公司设计研究院主要通过公开招标、邀标、竞争性谈判的方式取得订单和合同，其投标报价一方面要考虑合同执行成本，还需考虑当时招投标的竞争情况。设计研究院大部分项目为 EPC 环保工程业务，此类项目的承接在招投标或商务磋商承接时，会考虑不同合同包含的设备种类情况，不同产品在不同合同中定价均存在差异。EPC 项目招投标分为技术标（主要考核竞标者的工程技术水平）和商务标（主要考核竞标者的资质、资金实力及报价情况），设计院和其他竞标者都是通过技术标和商务标的综合评分结果获得订单。设计研究院对于招投标的投标报价是基于上述一系列因素所作出的。总体来说，设计研究院具有以下竞争优势：

（1）技术优势

烟气治理工程、能源管理工程业务主要依附于业主的主体工程之上，工程设计和实施的非标准化程度高，对总承包方的设计能力和工程经验要求较高。针对每一个钢铁、发电等高能耗工业等领域的业主的烟气治理工程项目都需要根据具体燃煤的硫分、烟气成分和主体工程的特点来进行设备选型和工艺路线选择。未来随着国家超低排放要求的实施，客户对烟气治理的要求进一步调高，相应地，技术要求也进一步提高。设计研究院长期致力于脱硫、脱硝、除尘技术的创新变革，通过不断的技术创新和持续研发，综合技术实力强，设计院在脱硫、脱硝、除尘领域所采用的技术均为市场的主流技术，且符合《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》的相关技术要求。经过多年的技术积累和方案实施，设计研究院已掌握多项烟气治理专利技术，具有技术优势。在源头治理方面进行高炉煤气和焦炉煤气湿法和干法脱硫技术研究及与相关企业合作取得长足进步。在减碳增效方面，烟气脱硝通常需要对烟气加热需要消耗一定热源，采用转轮蓄热加热和烟道直燃炉能效显著提高。注重员工的技术水平提高，请院内、院外专家每周开展有针对性的技术讲座，年轻人可以独挡一面。

（2）业绩积累优势

设计研究院是国内较早从事脱硫、脱硝、除尘等烟气环保治理的企业之一，在脱硫、脱硝、除尘等烟气环保治理工程的设计优化、项目管理、系统调试等方面具有丰富的行业经验，优良的业绩、丰富的项目经验及良好的品牌形象显著增强了设计研究院的市场竞争力。截至 2021 年 12 月底，设计研究院已承接超过 300 个（包括已建和在建）脱硫、脱硝、除尘等烟气环保治理工程及运营服务。

（3）管理经验优势

经过多年的发展，设计研究院管理层在烟气治理行业积累了丰富的管理、技术和营销经验，已从技术管理、项目管理、营销管理等多方面形成了适合公司的成熟管理模式。设计研究院核心管理团队经验丰富，具有多年烟气治理行业从业经验，对行业具有较深理解。同时，设计研究院注重培养研发技术人员和业务骨干，以使公司的核心竞争力得以更好的凝聚和发挥。

（4）成本优势

设计研究院具备工艺优化、地域带来的成本优势。凭借与上游供应商的长期合作，标的公司和供应商一起建立起了良好的供应链成本优化体系。此外，相对竞争对手，设计研究院可满足客户更高层次的工程技术要求，通过不断优化工程技术，可进一步降低成本。

(5) 经营资质的全面性

设计院通过多年经营发展和技术积淀，从只有较为单一、级别较低的建筑行业（建筑工程）专项设计乙级资质、冶金行业（金属材料工程）专业设计乙级资质发展到具有环境工程（大气污染防治工程）专项甲级资质、市政行业（热力工程）专业甲级资质、市政行业（城镇燃气工程、环境卫生工程）专业乙级资质、冶金行业乙级资质、环保工程专业承包壹级资质、电力行业乙级资质等经营资质。

综上，设计研究院主要通过公开招标、邀标、竞争性谈判取得订单和合同，其投标报价一方面要考虑合同执行成本，还需考虑当时招投标的竞争情况。设计研究院大部分项目为 EPC 环保工程业务，此类项目的承接在招投标或商务磋商承接时，会考虑不同合同包含的设备种类情况，不同产品在不同合同中定价均存在差异。EPC 项目招投标分为技术标和商务标，设计院和其他竞标者都是通过技术标和商务标的综合评分结果获得订单。设计研究院对于招投标的投标报价是基于上述一系列因素所作出的。

设计研究院具有较强的技术优势、业绩积累优势、管理经验优势及成本优势来应对行业竞争者的竞争策略，标的资产未来经营发展是有保障的。

五、报告期内主要经营情况

1、报告期内，公司实现营业收入 951,248,952.20 元，同比增加 7.33%，归属于上市公司股东的净利润 75,004,482.57 元，同比下降 24.41%。

2、报告期末公司资产总额 2,541,549,960.69 元，比上年末增幅 19.21%，归属于上市公司股东的股东权益总额为 1,396,771,378.48 元，比上年末增幅 2.12%。

(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	951,248,952.20	886,248,508.71	7.33%
营业成本	721,890,587.58	679,444,674.59	6.25%
销售费用	7,193,600.97	5,737,651.66	25.38%
管理费用	36,852,175.50	31,328,337.32	17.63%
财务费用	26,507,396.28	20,701,185.14	28.05%
研发费用	26,226,333.63	21,749,271.57	20.58%
经营活动产生的现金流量净额	-95,072,495.24	52,988,873.52	-279.42%
投资活动产生的现金流量净额	-95,484,119.98	-13,090,382.72	-629.42%
筹资活动产生的现金流量净额	115,613,684.61	-78,542,314.02	247.20%

营业收入变动原因说明：本期收入增加系子公司设计院拓展市场，承接 EPC 项目增多，导致收入额比上期增加所致

营业成本变动原因说明：本期营业收入增加所致成本增多

销售费用变动原因说明：本期母公司出口代理费增多所致

管理费用变动原因说明：本期子公司设计院业务增多导致员工工资薪金增多

财务费用变动原因说明：本期子公司设计院贷款业务增多，对应贷款利息增多所致

研发费用变动原因说明：本期子公司设计院研发材料费用及人员工资增多所致

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：一、经营现金流量增加系本期子公司设计院缴纳2020年第四季度延期税款4267万，使支付各项税费增加，本期公司职工人增加及工资待遇上涨，使支付给职工及为职工支付的现金增加2118万。二、收到现金较收入增长减少，本期收入增加幅度小于应收账款及合同资产增长幅度，致使收到现金减少。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期子公司设计院新增与鞍钢集团的B00项目所致

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期母公司和子公司设计院新增融资租赁业务，收到现金1.1亿，另子公司设计院贷款业务增多

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

□适用 √不适用

2. 收入和成本分析

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
铸造行业	316,185,041.41	316,515,220.03	-0.10%	-2.50%	2.81%	增加5.17个百分点
天然气销售	16,444,833.26	15,123,830.67	8.03%	-43.75%	-37.78%	减少8.83个百分点
环境治理业务	614,792,591.8	388,533,677.1	36.80%	16.34%	12.50%	增加2.11个百分点
合计	947,422,466.5	720,172,727.8	23.96%	7.38%	6.29%	增加0.78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 (%)
火电设备铸件	134,440,393.29	144,082,711.17	-7.17%	8.15%	19.82%	减少10.44个百分点
水电设备铸件	86,819,330.57	81,257,250.41	6.41%	1.38%	-1.21%	增加2.46个百分点
其他铸件	86,576,675.07	83,491,679.64	3.56%	-19.58%	-13.24%	减少7.06个百分点
机械加工	8,348,642.48	7,683,578.81	7.97%	24.60%	-15.80%	增加44.16个百分点
天然气销售	16,444,833.26	15,123,830.67	8.03%	-43.75%	-37.78%	减少8.83个百分点
托管运营	119,199,351.31	68,830,641.90	42.26%	10.08%	13.23%	减少1.6

						个百分点
工程总承包	467,314,991.13	308,902,729.18	33.90%	16.63%	11.72%	增加 2.9 个百分点
设计咨询	17,370,058.94	2,528,296.41	85.44%	27.64%	-31.31%	增加 12.49 个百分点
其他	10,908,190.41	8,272,009.62	24.17%	85.76%	102.77%	减少 6.36 个百分点
合计	947,422,466.46	720,172,727.81	23.99%	7.42%	6.35%	增加 0.77 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 (%)
东北地区	498,445,654.40	342,142,277.97	31.36%	11.30%	6.60%	增加 3.03 个百分点
华北地区	176,761,206.06	122,414,823.82	30.75%	-8.92%	-15.75%	增加 5.62 个百分点
华东地区	33,512,738.25	29,420,255.53	12.21%	-7.68%	7.52%	减少 12.41 个百分点
西南地区	8,814,028.86	8,346,037.64	5.31%	86.04%	127.87%	减少 17.38 个百分点
华南地区	6,919,694.31	7,893,090.23	-14.07%	149.75%	223.76%	减少 26.07 个百分点
国外	186,137,310.76	186,546,376.79	-0.22%	-0.37%	10.04%	减少 9.48 个百分点
西北地区	59,000.00	6,783.57	88.50%	-94.92%	-99.08%	增加 51.69 个百分点
华中地区	36,772,833.82	23,403,082.26	36.36%	343.95%	224.37%	增加 23.46 个百分点
合计	947,422,466.46	720,172,727.81	23.99%	7.42%	6.35%	增加 0.77 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
销售材料	1,458,952.40	1,034,805.97	29.07%	-22.84%	-33.95%	增加 11.93 个百分点
出租房屋	2,367,533.34	683,053.80	71.15%	0.00%	0.00%	0

1、审计期间公司收入、成本构成及变动原因分析

项 目	2021 年		2020 年	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	94,742.25	72,017.27	88,199.02	67,719.49
其他业务	382.65	171.79	425.83	224.97
合计	95,124.90	72,189.06	88,624.85	67,944.46

(1) 公司报告期营业收入、成本构成情况如下:

2021 年营业收入较 2020 年增长 7.33%，其中主营业务收入增长 7.42%，其他业务收入下降 10.14%。主营业务收入增长主要由于设计院的 EPC 业务收入增长，随着国家环保政策的日益严格，国家对于环境保护的要求不断提高，受下游客户改造项目数量和规模双增长影响，EPC 业务增长较快，比上期增长 6,663.02 万元。

其他业务收入略有下降主要由于废钢销售的减少，本期废钢利用率增长，导致销售废钢及返回料减少。

(2) 主营业务按类别收入、成本及毛利率变动情况如下(单位:万元)

A、火电设备铸件

年度	主营业务收入	主营业务成本	毛利率	销售占比
2021 年	13,444.04	14,408.27	-7.17%	14.17%
2020 年	12,431.20	12,024.60	3.27%	14.09%
变动额	1,012.84	2,383.67	-10.44%	0.08%

火电设备铸件收入增加 1,013 万元，较上期上升 8.15%，原因如下:

本期火电设备铸件收入上升主要系本期公司对三菱重工业股份有限公司销售收入增加 306 万元，增长比例 3.79%；对哈尔滨汽轮机厂有限责任公司销售收入增加 136 万元，增长比例 5.20%；本期新增对德阳广大东汽新材料有限公司销售收入 500 万元，主要产品为压气机静叶持环上半、阀壳、透平第 1、2、3、4 级静叶环等。

B、水电设备铸件

年度	主营业务收入	主营业务成本	毛利率	销售占比
2021 年	8,681.93	8,125.73	6.41%	9.15%
2020 年	8,563.79	8,225.43	3.95%	9.71%
变动额	118.14	-99.70	2.46%	-0.56%

水电设备铸件收入增加 118 万元，较上期上升 1.38%，原因如下:

水电设备增加主要系本期 GE 能源可再生能源有限公司的销售收入增加 851 万元，增长比例 2445.96%，主要原因系产品按工期在 2021 年出厂，导致收入增多；本期对安德里茨(中国)有限公司的销售收入增加 389 万元，增长比例 167.96%，主要原因系本期新增导叶、上冠等产品，导致收入较上期增加；本期对通用电气水电设备(中国)有限公司销售收入减少 1034 万元，下降比例 81.62%，主要原因系：客户自身业务萎缩，对外招标项目减少，公司可接受订单减少。

C、其他铸件

年度	主营业务收入	主营业务成本	毛利率	销售占比
2021 年	8,657.67	8,349.17	3.56%	9.13%
2020 年	10,765.82	9,622.84	10.62%	12.21%
变动额	-2,108.15	-1,273.67	-7.05%	-3.08%

其他铸件收入减少 2,108 万元，较上期下降 19.58%，原因如下:

其他铸件产品收入减少主要系 GE 轨道交通的收入减少。其他铸件产品主要客户是 GE 轨道交通，2020 年对其收入 8,409 万元，占其他铸件收入比例为 78.11%；2021 年对其收入 7,579 万元，占其他铸件收入比例为 87.54%。

GE 轨道交通本期销售收入较上期减少 830 万元，下降比例为 9.38%，主要原因系：受全球疫情影响，海运紧张，部分产品由于无法及时订到仓位，发货延期，导致 2021 年整体出口转向架数量减少。

D、机械加工收入

年度	主营业务收入	主营业务成本	毛利率	销售占比
2021 年	834.86	768.36	7.97%	0.88%
2020 年	670.03	912.52	-36.19%	0.76%
变动额	164.83	-144.16	44.16%	0.12%

E、天然气销售收入

年度	主营业务收入	主营业务成本	毛利率	销售占比
2021 年	1,644.48	1,512.38	8.03%	1.73%
2020 年	2,923.58	2,430.53	16.86%	3.31%
变动额	-1,279.10	-918.15	-8.83%	-1.58%

F、EPC 合同收入

年度	主营业务收入	主营业务成本	毛利率	销售占比
2021 年	46,731.50	30,890.27	33.90%	49.32%
2020 年	40,068.48	27,648.74	31.00%	45.43%
变动额	6,663.02	3,241.53	2.90%	3.84%

EPC 合同收入增加 6,663.02 万元，较上期上升 16.63%，原因如下：

EPC 业务不受地域限制、且单个项目金额一般较大，随着国家环保政策的日益严格，国家对于环境保护的要求不断提高，受下游客户改造项目数量和规模双增长影响，EPC 业务增长较快。公司近年来积极拓展外地客户，拓展新的业务领域，新承接了较多项目，本期公司新拓展了湖北中特新化能、唐山中厚板、津西钢铁、内蒙古恒坤等大客户。

G、设计服务收入

年度	主营业务收入	主营业务成本	毛利率	销售占比
2021 年	1,737.00	252.83	85.44%	1.83%
2020 年	1,360.87	368.05	72.95%	1.54%
变动额	376.13	-115.22	12.49%	0.29%

设计服务收入增加 376.13 万元，较上期上升 27.64%，原因如下：

本期设计服务收入较上期有所增加，单纯设计业务收入占比较上期增加了 27.64%，主要原因系公司承接了大额设计业务，例如：轧辊轴承座拆装装置智能化设备设计项目 202 万、柳河县天翊钙业有限公司 600t/d 活性石灰回转窑工程 169 万、移动式发热门设计项目 141 万、吉林省公主岭市大岭镇中心镇区供热工程建设项目 129 万元。

H、运营服务收入

年度	主营业务收入	主营业务成本	毛利率	销售占比
2021 年	11,919.94	6,883.06	42.26%	12.58%
2020 年	10,828.01	6,078.82	43.86%	12.28%
变动额	1,091.93	804.24	-1.60%	0.3%

运营服务收入增加 1,091.93 万元，较上期上升 10.08%，原因如下：

运营服务受地域限制，主要在鞍山市本地开展，公司积极拓展 BOT、BOO 等新型运营模式，运营业务收入较上年增长 10.08%，主要原因是 BOT 项目已开始运营。

I、其他收入

年度	主营业务收入	主营业务成本	毛利率	销售占比
2021 年	1,090.82	827.20	24.17%	1.15%
2020 年	587.23	407.96	30.53%	0.67%

变动额	503.59	419.24	-6.36%	0.48%
-----	--------	--------	--------	-------

其他收入主要是金利华仁材料销售收入、装备分公司销售钢结构件收入、燃气轮机分公司订单收入。

(3) 主营业务毛利及毛利率波动分析

1、毛利构成及变动

报告期内，公司主营业务销售毛利构成情况如下：

项目	2021 年度		2020 年度	
	毛利（万元）	比例（%）	毛利（万元）	比例（%）
铸件制造	-99.53	-0.44	1,887.95	9.22
火电设备铸件	-964.23	-4.24	406.60	1.99
水电设备铸件	556.21	2.45	338.36	1.65
其他铸件	308.50	1.36	1,142.98	5.58
机械加工	66.50	0.29	-242.49	-1.18
天然气销售	132.10	0.58	493.05	2.41
EPC 合同	15,841.23	69.71	12,419.74	60.64
设计服务	1,484.18	6.53	992.82	4.85
运营服务	5,036.87	22.16	4,749.19	23.19
其他	263.62	1.16	179.27	0.88
合计	22,724.97	100.00	20,479.53	100.00

报告期内，公司的毛利主要来源于 EPC 业务和运营服务，占比在 90% 以上，合计较上期上升 22.60%。本期，EPC 业务对毛利的贡献比例有所增加，主要系 EPC 业务量增长，销售收入大幅上升所致。铸件类产品对毛利的贡献比例较上期有所下降，主要系本期铸件类产品原材料及人工费用上涨所致。

2、按主营业务产品类别的综合毛利率分析

2021 年、2020 年公司主营业务的综合毛利率分别为 23.99%、23.22%。

2021 年公司主营业务毛利率较 2020 年全年上升 0.77 个百分点，各类别销售对毛利率的贡献率如下：

项目	2021 年			2020 年			对综合毛利率的影响（%）
	收入（万元）	占比（%）	毛利率（%）	收入（万元）	占比（%）	毛利率（%）	
铸钢件：	30,783.64	32.49	-0.32	31,760.81	36.01	5.94	-2.25
火电设备铸件	13,444.04	14.19	-7.17	12,431.20	14.09	3.27	-1.48
水电设备铸件	8,681.93	9.16	6.41	8,563.79	9.71	3.95	0.20
其他铸件	8,657.67	9.14	3.56	10,765.82	12.21	10.62	-0.97
机械加工	834.86	0.88	7.97	670.03	0.76	-36.19	0.35

天然气	1,644.48	1.74	8.03	2,923.58	3.31	16.86	-0.42
EPC 合同	46,731.50	49.32	33.90	40,068.48	45.43	31.00	2.64
设计服务	1,737.01	1.83	85.44	1,360.87	1.54	72.95	0.44
运营服务	11,919.94	12.58	42.26	10,828.01	12.28	43.86	-0.07
其他	1,090.82	1.15	24.17	587.23	0.67	30.53	0.07
主营业务收入	94,742.24	100.00	23.99	88,199.01	100.00	23.22	0.77

本期公司铸件类产品毛利率为-0.32%，上期为 5.94%，同比下降 6.26%。主要原因系收入减少成本上升所致。导致本期产品成本上涨的因素有：废钢、合金等原材料价格上涨、能源费用、人工费用增加，废钢采购单价上涨 24%-28%，主要合金材料铬铁、钼铁、镍板采购价格上涨依次为 43.69%、35.19%、29.69%，树脂固化剂价格上涨 27.42%、47.73%，天然气价格上涨 7.46%，21 年受疫情及全球各因素影响，大宗材料涨幅较多，公司订单在 2020 年及 2021 年年初签订，在 2021 年生产时原材料及能源价格涨幅明显导致部分产品出现负毛利及毛利下降情况。

（1）火电设备铸件

本期火电设备铸件收入、成本较 2020 年分别增加 1,013 万元和 2,384 万元，增幅为 8.15%和 19.82%，毛利率下降 10.44 个百分点。主要原因系本期原材料及人工费用成本上涨所致，具体如下：

三菱重工业股份有限公司毛利率由上期 7.38%下降至-4.45%，收入增长比例为 3.97%，成本增长比例为 17.04%，成本增长比例大于收入增长比例，主要原因系原材料价格上涨及三菱产品整体质量要求高，小型铸件多，浇注加工后续处理时投入的人工、能源材料等费用较多，导致成本增加，公司 2022 年已减少小型铸件产品订单；

曼恩机械有限公司毛利率由上期-8.19%下降至-10.72%，两年毛利均为负数主要原因系缸类产品，结构复杂，型腔内壁操作困难，人工及材料成本高。

（2）水电设备铸件

本期水电设备铸件收入较上期增加 118 万元，增幅 1.38%，成本较上期减少 100 万元，降低 1.21%，毛利率增加 2.46 个百分点。主要原因系本期收入上涨成本降低所致，原因具体如下：

北京善水博润电力科技有限公司毛利率由上期 4.14%上升至 12.13%，收入下降比例 5.68%，成本下降比例 14.13%，成本下降比例大于收入下降比例，导致毛利率上升，一方面由于该客户主要需求为水电产品，该类型产品前道浇注质量较好，后续处理所需费用较少，另一方面由于公司本期已具备相关产品的操作经验和技能，质量较上期提高，后续成本降低，所以毛利上升。

（3）其他铸件

本期其他铸件收入、成本较上期分别减少 2,108.15 万元和 1,273.67 万元，降幅 19.58%和 13.24%，毛利率下降 7.05 个百分点。主要是客户需求变动的影响和成本的上升。具体原因如下：

GE 轨道交通本期收入较上期下降 830 万元，下降比例为 9.38%，主要原因系：受全球疫情影响，海运订船困难，部分产品发货延期，导致本期出口量减少，毛利率由上期 9.34%下降至 4.58%，主要原因系本期原材料价格上涨，但是销售价格仍执行原合同价，同时汇率下降导致出口确认收入减少，以上多方面原因导致 GE 轨道产品毛利下浮较大。经过双方沟通，已于 2022 年调整 40K 转向架销售价格。

（4）EPC 合同

本期 EPC 合同收入、成本较上期分别增加 6,663.02 万元和 3,241.53 万元，增幅 16.63%和 11.72%，毛利率增长 2.9 个百分点。收入成本较上年增幅较大的原因系 EPC 业务量增长，销售收入大幅上升所致。本期对毛利贡献较高的 EPC 项目如下：

A、临沂钢铁特钢高炉工程配套喷碱除氯 EPC 项目、鞍钢股份炼铁总厂新 1#高炉焦槽和称量室除尘超低排放改造项目、鲅鱼圈炼焦抑尘项目毛利分别为 48.63%、48.5%、77.16%，主要是由于设计院进行了研发工作，应用的新技术，成本有所下降，计入研发费用后毛利率分别为 34.67%、34.75%、28.80%。

B、河北东海特钢焖渣湿电除尘器项目整体毛利率 35.15%。该项目上期毛利率为 34.78%，本期毛利率为 50.59%。主要系项目前期设计方面投入了较高的成本和精力，节约了后期成本，所以本期毛利率较上期增加。

C、凌钢超低排放改造(一期)布袋除尘器工程项目综合毛利 36.2%。该项目上期毛利率为 29.11%，本期毛利率为 74.59%。主要原因系该项目本期因需要避让电磁站厂房更改除尘管道路，增加除尘管道长度，签订了增补协议，故本期毛利率较高。

D、抚松县“三供一热”温泉四大疗养院供热维修改造项目整体毛利为 30.84%。其中 2019 年毛利率为 29.12%，2020 年毛利率为 36.51%，2020 年毛利率为 86.53%。该项目本年度属于收尾阶段，毛利率较高，项目整体毛利率正常。

(5) 运营服务

本期运营服务收入、成本较 2020 年分别增加 1,091.93 万元和 804.24 万元，增幅 10.08%和 13.23%，毛利率降低 1.60 个百分点。收入增加主要系于 BOT 项目开始投入运营，成本增幅较高原因一方面因为本期设备到了需要大修理的周期，另一方面原材料价格上涨。比如：一发电项目进行大修成本摊销，鲛鱼圈运营项目原材料、备品备件成本大幅上升。

(6) 设计服务

本期运营服务收入 2020 年增加 376.13 万元，成本较 2020 年减少 115.22 万元，收入增加 27.64%、成本减少 31.31%，毛利率增加 12.49 个百分点。

本期设计项目分为外委项目与设计院独立承接项目，外委项目收入金额为 621.33 万元，成本为 227.74 万元，毛利率为 63.35%，因外委费用较高，故项目毛利率偏低。设计院独立承接的项目，本期收入金额为 1,167.56 万元，成本为 25.09 万元，毛利率 97.85%。因设计成本主要为员工薪酬，人工成本较低，另外，由于员工具备相关设计经验，因此节约了时间和成本，故毛利较高。

(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 (%)
火电设备铸件	吨	2,955.60	2,885.94	181.19	22.47%	19.47%	62.46%
水电设备铸件	吨	1,709.33	1,683.95	131.24	-29.94%	-28.12%	23.97%
其他铸件	吨	3,177.73	3,032.58	241.21	-45.60%	-48.09%	151.10%

产销量情况说明

库存量增加主要由于出口产品海运资源紧张，出口不顺导致，公司已经改变策略，增加国内订货款，抵消出口影响，同时积极拓展出口渠道，争取海运资源，保证产品顺利出厂。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

√适用 □不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□适用 √不适用

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况						
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比	本期金额较上年同期

					例 (%)	变动比例 (%)
铸造行业	材料消耗	138,065,930.39	19.17%	118,901,658.02	17.56%	16.12%
铸造行业	人工费用	44,798,992.89	6.22%	38,792,315.60	5.73%	15.48%
铸造行业	制造费用	101,635,738.62	14.11%	95,596,899.18	14.12%	6.32%
铸造行业	其他	24,330,979.32	3.38%	45,437,809.71	6.71%	-46.45%
铸造行业	小计	308,831,641.22	42.88%	298,728,682.51	44.11%	3.38%
铸造行业		7,683,578.81	1.07%	9,125,244.63	1.35%	-15.80%
天然气销售		15,123,830.67	2.10%	24,305,279.85	3.59%	-37.78%
环境治理业务	材料	40,964,404.79	5.69%	45,077,219.46	6.66%	-9.12%
环境治理业务	人工	18,382,859.38	2.55%	13,371,586.28	1.97%	37.48%
环境治理业务	设备	135,187,360.45	18.77%	137,805,608.81	20.35%	-1.90%
环境治理业务	工程款	169,560,135.12	23.54%	133,073,260.05	19.65%	27.42%
环境治理业务	其他	16,166,907.75	2.24%	11,628,469.26	1.72%	39.03%
其他	小计	8,272,009.62	1.15%	4,079,576.05	0.60%	102.77%
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 (%)
火电设备铸件	材料消耗	63,461,076.69	8.81	50,590,432.63	7.47	25.44
	人工费用	23,302,706.68	3.24	16,057,962.11	2.37	45.12
	制造费用	51,787,732.99	7.19	42,518,358.53	6.28	21.80
	其他	5,531,194.81	0.77	11,079,209.12	1.64	-50.08
	小计	144,082,711.17	20.01	120,245,962.39	17.76	42.28
水电设备铸件	材料消耗	38,360,100.65	5.33	34,460,365.54	5.09	11.32
	人工费用	12,311,946.41	1.71	10,405,687.80	1.54	18.32
	制造费用	20,145,981.79	2.80	19,927,197.00	2.94	1.10
	其他	10,439,221.56	1.45	17,461,034.62	2.58	-40.21
	小计	81,257,250.41	11.28	82,254,284.96	12.15	-9.48
其他铸件	材料消耗	36,244,753.05	5.03	33,850,859.85	5.00	7.07
	人工费用	9,184,339.80	1.28	12,328,665.69	1.82	-25.50
	制造费用	29,702,023.84	4.12	33,151,343.65	4.90	-10.40
	其他	8,360,562.95	1.16	16,897,565.97	2.50	-50.52
	小计	83,491,679.64	11.59	96,228,435.16	14.21	-79.36
机械加工		7,683,578.81	1.07	9,125,244.63	1.35	-15.80
其他		8,272,009.62	1.15	4,079,576.05	0.60	102.77
天然气销售		15,123,830.67	2.10	24,305,279.85	3.59	-37.78
托管运营	材料消耗	40,964,404.79	5.69	45,077,219.46	6.66	-9.12
	人工费用	16,765,011.12	2.33	11,061,710.11	1.63	51.56
	其他	11,101,225.99	1.54	4,649,318.41	0.69	138.77

	小计	68,830,641.90	9.56	60,788,247.98	8.98	181.21
工程总承包	设备费用	135,187,360.45	18.77	137,805,608.81	20.35	-1.90
	工程费	169,560,135.12	23.54	133,073,260.05	19.65	27.42
	人工费	1,253,466.51	0.17	1,352,404.27	0.20	-7.32
	其他	2,901,767.10	0.40	4,256,145.28	0.63	-31.82
	小计	308,902,729.18	42.89	276,487,418.41	40.83	-13.62
设计咨询	人工费	364,381.75	0.05	957,471.90	0.14	-61.94
	其他	2,163,914.66	0.30	2,723,005.57	0.40	-20.53
	小计	2,528,296.41	0.35	3,680,477.47	0.54	-82.48

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

√适用 □不适用

1、处置子公司

(1) 单次处置至丧失控制权而减少的子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例%	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	合并财务报表中与该子公司相关的商誉
兴奥燃气	27,102,200.00	100.00	出售	2021年10月22日	控制权转移	-2,551,355.37	—

2、新设子公司

本公司于2021年5月7日设立透平动力，认缴注册资本5,000万元，截至2021年12月31日，本公司尚未出资，透平动力未开展具体业务经营活动。

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额42,385.64万元，占年度销售总额44.57%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0%。

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

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例(%)
1	唐山中厚板材有限公司	59,122,086.49	6.22%

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额11,887.57万元，占年度采购总额16.55%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0%。

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

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	鞍山中祥能源股份有限公司	18,738,175.18	2.61%

3. 费用

√适用 □不适用

销售费用

项目	本期发生额	上期发生额	本期变动	变动比例
职工薪酬	1,609,526.06	1,939,915.85	-330,389.79	-17.03%
出口代理费	2,809,283.96	1,679,036.51	1,130,247.45	67.32%
业务招待费	232,088.15	367,949.16	-135,861.01	-36.92%
质量索赔	1,467,259.03	367,253.86	1,100,005.17	299.52%
其他	1,075,443.77	1,383,496.28	-308,052.51	-22.27%
合计	7,193,600.97	5,737,651.66	1,455,949.31	25.38%

职工薪酬:本期子公司设计院取消合肥环保事业部导致工资减少

出口代理费:系本期母公司客户日本三菱指定新港杂费代理公司。

业务招待费:系本期疫情影响国内外客户到公司现场交流减少所致。

质量索赔:系本期母公司客户三菱公司对产品质量要求严格导致质量索赔增多所致。

其他:系子公司设计院本期投标项目增多导致中标服务费和标书费增多所致。

管理费用

项目	本期发生额	上期发生额	本期变动	变动比例
职工薪酬	21,791,454.22	17,306,383.71	4,485,070.51	25.92%
中介机构费用	2,322,219.40	2,650,334.28	-328,114.88	-12.38%
办公费用	1,259,389.45	1,530,818.31	-271,428.86	-17.73%
业务招待费	1,602,375.00	1,275,670.31	326,704.69	25.61%
差旅费	1,719,855.47	1,214,931.28	504,924.19	41.56%
无形资产摊销	931,710.24	1,067,828.25	-136,118.01	-12.75%
装修费摊销	1,021,226.20	1,024,024.08	-2,797.88	-0.27%
折旧费用	854,592.55	858,638.83	-4,046.28	-0.47%
取暖费	605,717.25	605,717.16	0.09	0.00%
租金	464,300.85	312,211.28	152,089.57	48.71%
其他	4,279,334.87	3,481,779.83	797,555.04	22.91%
合计	36,852,175.50	31,328,337.32	5,523,838.18	17.63%

无形资产摊销费、装修费摊销、取暖费、折旧费等保持平稳,无较大波动。

职工薪酬:系本期公司加强人员培养,重视管理人员梯队建设,提高员工工资水平。

业务招待费:系本期母公司及子公司设计院为拓展业务管理层招待业务增多所致。

差旅费:系子公司设计院本期拓展外地业务导致材料费增多所致。

其他:系上期支付新砂再生项目技术费本期无此项费用所致。

租金:系子公司设计院新成立长春事业部租用办公场所所致,同比增加 13.4 万

研发费用

项目	本期发生额	上期发生额	本期变动	变动比例
材料费	10,754,866.31	7,917,629.96	2,837,236.35	35.83%
职工薪酬	12,915,050.97	11,415,011.80	1,500,039.17	13.14%
折旧费	1,189,260.95	1,153,427.82	35,833.13	3.11%
无形资产摊销	1,101,645.97	947,557.92	154,088.05	16.26%
检测开发费	99,056.60	106,403.55	-7,346.95	-6.90%
其他	166,452.83	209,240.52	-42,787.69	-20.45%
合计	26,226,333.63	21,749,271.57	4,477,062.06	20.58%

折旧费、无形资产摊销、检查费用本期变化不大

材料费：本期子公司设计院研发项目领用材料增多所致

职工薪酬：本期公司工资待遇整体有所提高

财务费用

项目	本期发生额	上期发生额	本期变动	变动比例
利息支出	19,024,723.01	15,532,229.34	3,492,493.67	22.49%
减：利息收入	3,098,848.78	4,017,987.61	-919,138.83	-22.88%
承兑汇票贴息	4,648,557.63	2,309,447.14	2,339,110.49	101.28%
汇兑损益	5,297,016.29	6,571,727.72	-1,274,711.43	-19.40%
手续费及其他	635,948.13	305,768.55	330,179.58	107.98%
合计	26,507,396.28	20,701,185.14	5,806,211.14	28.05%

利息支出：本期子公司设计院贷款增多所致。

利息收入：系本期承兑汇票保证金带来的利息收入增多以及长期应收款确认融资收益利息收入增多所致。

承兑汇票贴息：系本期子公司银行承兑汇票贴现增多所致。

汇兑损益：系本期汇率下降幅度较去年减少及公司加强金融工具使用，增加远期锁汇等方式抵消外币汇兑风险所致。

手续费及其他：系本期手续费增加所致。

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	26,226,333.63
本期资本化研发投入	
研发投入合计	26,226,333.63
研发投入总额占营业收入比例（%）	2.76%
研发投入资本化的比重（%）	

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	130
-----------	-----

研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	13.02%
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	18
本科	80
专科	20
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	13
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	75
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	21
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	8
60 岁及以上	

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

项目	本期金额	上期金额	本期变动	变动比率
经营活动产生的现金流量净额	-95,072,495.24	52,988,873.52	-148,061,368.76	-279.42%
投资活动产生的现金流量净额	-95,484,119.98	-13,090,382.72	-82,393,737.26	-629.42%
筹资活动产生的现金流量净额	115,613,684.61	-78,542,314.02	194,155,998.63	247.20%

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：一、经营现金流量增加系本期子公司设计院缴纳 2020 年第四季度延期税款 4267 万，使支付各项税费增加，本期公司职工人增加及工资待遇上涨，使支付给职工及为职工支付的现金增加 2118 万。二、收到现金较收入增长减少，本期收入增加幅度小于应收账款及合同资产增长幅度，致使收到现金减少。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期子公司设计院新增与鞍钢集团的 B00 项目所致

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期母公司和子公司设计院新增融资租赁业务，收到现金 1.1 亿，另子公司设计院贷款业务增多

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	16,662,920.57	0.66%	4,394,483.36	0.21%	279.18%	本期收到货款为商业承兑汇票增多所致
应收款项融资	39,045,597.86	1.54%	12,685,800.00	0.60%	207.79%	主要是设计院银行承兑汇票已支付但未到期,本期收到承兑汇票较多
其他应收款	23,281,873.22	0.92%	4,170,381.72	0.20%	458.27%	将出售兴奥股权转让款调整至其他应收款
合同资产	117,081,356.29	4.61%	42,876,659.88	2.01%	173.07%	主要是设计院工程质保金增加,跨期项目增加
一年内到期的非流动资产	17,933,475.22	0.71%	6,032,554.54	0.28%	197.28%	本期长期应收款调整到一年内到期的非流动资产
长期应收款	6,376,910.20	0.25%	16,772,150.23	0.79%	-61.98%	本期长期应收款调

						整到一年内到期的非流动资产
长期股权投资	15,076,720.54	0.59%	-	0.00%	100.00%	出售兴奥燃气；本期投资联营四川新材料科技有限公司
在建工程	92,210,313.06	3.63%	23,575,618.83	1.11%	291.13%	主要是设计院本期新增“鞍钢股份炼铁总厂球团脱硫脱销B00总承包工程”项目、磨粉改造项目
使用权资产	910,241.62	0.04%	-	0.00%	100.00%	设计院本期适用新租赁准则新增科目
无形资产	33,216,263.13	1.31%	47,556,003.29	2.23%	-30.15%	子公司兴奥燃气出售
递延所得税资产	33,100,128.50	1.30%	22,307,672.14	1.05%	48.38%	重工本期增加亏损确认递延所得税资产约687万
其他非流动资产	61,259,504.93	2.41%	23,131,717.83	1.08%	164.83%	本期子公司设计院

						预付鞍钢股份炼铁总厂球团脱硫脱硝 B00 总承包工程款约 4309 万。
短期借款	346,247,995.00	13.62%	260,457,908.09	12.22%	32.94%	本期设计院收入增加的同时投资建设了鞍钢股份炼铁总厂球团脱硫脱硝 B00 项目, 资金需求变大, 向银行进行了融资。
应付票据	272,202,798.75	10.71%	147,200,000.00	6.90%	84.92%	福鞍重工货款、工程款增多且多采用应付票据结算
合同负债	100,668,991.20	3.96%	60,830,179.27	2.85%	65.49%	本期新增重庆旭盛晟进出口贸易有限公司预收款 3679 万元
应交税费	23,196,023.26	0.91%	46,489,271.32	2.18%	-50.10%	本年缴纳较

						多, 未交税费减少
其他应付款	5,487,562.49	0.22%	1,465,166.61	0.07%	274.54%	待支付对四川瑞鞍新材料科技有限公司注资款
一年内到期的非流动负债	33,912,793.70	1.33%	-	0.00%	100.00%	一年内到期的售后回租款
其他流动负债	59,672,150.05	2.35%	17,669,641.64	0.83%	237.71%	商业承兑汇票转入其他流动负债, 3级以下银行开具的银行承兑汇票调入其他流动负债
租赁负债	1,303,495.46	0.05%	-	0.00%	100.00%	本期增加融资租赁业务产生的
长期应付款	73,348,912.19	2.89%	-	0.00%	100.00%	本期重工、设计院融资租赁业务
递延所得税负债	248,971.20	0.01%	-	0.00%	100.00%	主要系燃气轮机固定资产折旧政策不同导致的应纳税暂时性

						差异增加。
少数股东权益	-4,421,155.40	-0.17%	-1,829,106.36	-0.09%	141.71%	本期子公司燃气轮机亏损所致

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	137,427,903.25	票据保证金、担保保证金、保函保证金和冻结款项
应收账款	1,705,836.95	质押
固定资产	198,895,433.60	用于借款、票据抵押和售后回租
无形资产	16,064,834.06	用于借款、票据抵押
在建工程	24,189,064.22	融资租赁设备
合 计	378,283,072.08	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

报告期内新增一家全资子公司，一家参股子公司。

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

辽宁福鞍透平动力技术有限公司,2021 年 05 月 07 日成立,福鞍股份持股比例 100%。尚未实际投资,未发生经营活动。

四川瑞鞍新材料科技有限公司,福鞍股份持股比例 49%,内容详见公告 2021-047。

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

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	辽宁冶金设计研究院有限公司
注册资本	15000 万元
注册地址	辽宁省鞍山市高新区越岭路 257 号(研发中心 B 座 1 单元)
持股比例	100%
主营业务	EPC 总包;烟气治理工程服务和能源管理工程服务。
主要财务数据	报告期末:总资产:1080312470.79,净资产:607001957.87,营业收入:609,735,532.30,净利润:147831648.84。
公司名称	辽宁福鞍机械制造有限公司
注册资本	10000 万元
注册地址	鞍山市千山区鞍郑路 8 号
持股比例	100%
主营业务	机械制造、加工;结构件制作;设备安装。
主要财务数据	报告期末:总资产:279,720,501.12,净资产:142,204,668.39,营业收入:67,553,421.83,净利润:-7,415,146.21。
公司名称	鞍山金利华仁经贸有限公司
注册资本	500 万元

注册地址	鞍山市千山区鞍郑路 8 号
持股比例	100%
主营业务	金属材料、冶金炉料、五金工具、机电产品、一般劳动保护品、日用杂品（不含烟花爆竹）经销。
主要财务数据	报告期末：总资产：23,680,634.87，净资产：4,703,065.88，营业收入：68,955,917.92，净利润：-1,565,746.97。
公司名称	辽宁福鞍透平动力技术有限公司
注册资本	5000 万元
注册地址	辽宁省沈阳市沈北新区道义南大街 37 号沈航科技园 3 号楼 1-15
持股比例	100%
主营业务	货物进出口，汽轮机及辅机制造与销售，发电机及辅机的制造与销售。
主要财务数据	报告期末：总资产：93,321.04，净资产：-275,932.69，营业收入：0，净利润：-275,932.69。
公司名称	辽宁福鞍燃气轮机有限公司
注册资本	10000 万元
注册地址	辽宁省鞍山市千山区鞍郑路 8 号
持股比例	79%
主营业务	燃气轮机核心机（发动机）、高速同步机、大功率变流器和磁悬浮轴承的设计、制造、销售和售后服务；燃气轮机组成套设计、制造、销售和售后服务；提供燃气轮机机组的安装、调试、培训、维护、修理、备件供应服务。
主要财务数据	报告期末：总资产：71,092,158.93，净资产：57,946,879.06，营业收入：198,113.20，净利润：-12,343,090.68。
公司名称	四川瑞鞍新材料科技有限公司
注册资本	30000 万元
注册地址	四川省雅安市芦山县经济开发区创业大道 11 号
持股比例	49%
主营业务	合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料销售；石墨及碳素制品制造；石墨及碳素制品销售；电池制造；电池销售；电子专用材料销售；电子专用材料制造；塑料制品制造；塑料制品销售。
主要财务数据	报告期末：总资产：27,238,330.20，净资产：14,636,162.33，营业收入：0，净利润：-863,837.67。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、铸造领域

近年来，我国大型铸件行业根据国家的产业政策和国内外市场的需求进行了产业结构的调整。通过调整，优化了行业的整体结构和产品结构，实现了产品升级和技术换代，培育出了新的经济增长点，提高了行业的整体水平。总体呈现两种发展态势，第一，服务化：制造服务业越发重要，在行业景气度不高且资本开支受限的时期，与成套设备相关的重要零部件、易耗件以及后期核心零部件的运营维护等制造服务业的重要性日益凸显。下游客户对项目全流程服务的要求越来越高，

具备核心部件、成套设备供给和综合服务能力的公司将具有较强的竞争优势和盈利空间。第二，绿色化：碳中和承诺的影响深远，随着我国政府明确提出“碳达峰、碳中和”的承诺，国内相关绿色低碳产业带来新的机遇尽显，尤其是新能源产业发展势头强劲，抽水蓄能设备前景看好，此外，节能降耗技术将持续成为下游客户关注的重点。

公司将着力完善大型铸件的全流程服务体系，并将更多精力投入到产品的节能降耗技术中。

2、环保领域

习近平总书记 2022 年 3 月在内蒙古代表团参加会议，话题就是聚焦“双碳”工作：“要积极稳妥推进碳达峰碳中和工作”，表明了我国对于“双碳”目标的坚定不移。“双碳”目标下钢铁、建材钢铁行业应低碳发展。《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》、《2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》、《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》中提出要深入开展碳达峰行动，确保稳定达标排放，实施锅炉、炉窑大气污染治理设施升级改造。要求，在着力打好臭氧污染防治攻坚战中提出推进钢铁、水泥、焦化行业企业超低排放改造，重点区域钢铁、燃煤机组、燃煤锅炉实现超低排放。

“十四五”时期，随着燃煤锅炉改造工作的进一步开展，相关部门对于按期改造的燃煤锅炉用户的补贴政策的持续落实，全国各地锅炉改造的环保市场将继续增长，燃煤工业锅炉改造市场仍将繁荣不减，预计未来 2-3 年内火电除尘改造市场、非电力行业环保市场将步入爆发期，这场绿色革命更加显得火热。我公司在上述领域技术积累和工程经验丰富，竞争优势更明显，同时公司已初步完成生产基地和销售网络的全国布局。

3. 锂电池负极材料

工信部发布《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》提出，到 2025 年，新能源汽车新车销量占比达到 25%左右。而据相关报告，2021 年，我国新能源汽车销量占到汽车总销量的 13%，同比增长率达到 158%。

作为新能源车的“心脏”，锂电池约占新能源车 40%-50%的成本。新能源汽车的规划与迅速增长的市场，增加的无疑是对上游锂电池及其配套产业的需求，长期来看，在国际整体能源局势与“双碳”目标的加持下，结合锂电池负极材料供不应求的局面，我国锂电负极材料行业未来发展潜力巨大。

业内认为，在供不应求的当下，未来负极材料市场将是规模、资源和技术创新能力的比拼。2022 年，我国负极材料企业产量有望突破 120 万大关。我公司已提前布局，抢抓机遇期融资、扩产，招揽人才，希望借此提升竞争力。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。纵观 2020-2021 年，受疫情影响，大型铸件国外订单后续开发乏力，而国内市场订单活跃，从第四季度开始，国

国内市场订单远远大于国际市场。2022 年预测国内市场将是市场订单的重头戏。预判 2022 年是水电需求量较大的一年,在努力多争取水电常规产品订单的前提下,同时加大力度进行新产品开发,如整铸转轮,半整铸转轮等,为增加公司的业绩添砖加瓦。

开发新产品,改进老工艺。根据市场部订单情况,面临不同的客户、不同的产品,公司以过往经验为借鉴,不断尝试新方法,寻找新工艺,大胆创新,寻求突破,不断开发新客户,新产品。加大研发支出在精铸转轮等新产品上实现突破,为公司进军未来水电市场领域做好技术铺垫。

子公司设计院方面,在业务范围上,巩固和提升现有业务的市场份额,时刻关注招投标信息,并主动出击增进与客户的联系,将市场开发工作走在前沿;在经营模式上,加大力度引进灵活经营团队,以其为纽带,建立业务桥梁;利用多种宣传手段,扩大设计院的影响力,让更多的潜在客户知晓我们,为促进市场开发奠定基础。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1. 精细管理 计划先行

生产管理以计划为龙头 以落实为骨架,逐步实现准时化生产。分析产品的纵向计划,制定重点节点解决办法,分析产品的横向计划是否堵车。以生产大节点计划为纲,对提前完成节点工期的进行奖励,不能按照节点工期完成的项目进行考核。

2. 降成本继续全面发力

各道工序、各个环节要强化成本核算,使成本核算进车间,进班组,到人头。变成本的静态控制为动态控制,形成全员、全过程、全方位的成本控制格局,使降低成本落实到每个职工的具体行动中。要靠技术工艺降成本。自去年以来,原材料价格上涨,能源提价对成本增加影响巨大。通过工艺改进,采用新技术、新工艺节能降耗,从根本上较少原材料的消耗,在达到产品质量目标的同时,保证成本控制目标的实现。提高产品前道产品质量,减少后道因质量问题造成成本消耗。

3. 提升产品质量 助力企业长远发展

一要制定产品质量检验控制计划,项目开始前技术难点识别及技术方案交底。识别产品难点,提前制定产品质量检验控制计划,提出专项方案,下发车间班组培训并执行,使难点识别策划会的成果落到实处。二要进行项目总结,延续优点、改正不足:对管理出色、获得客户好评的项目或者出现典型问题的项目进行总结,召开总结会议,列出项目执行过程中出现的各类问题和解决方案,避免在新的项目中重复犯错。三要开展质量回头看活动:“培”意识、“重”策划、“抓”过程、“查”典型、“树”榜样。修订不适用的体系文件,完成各个部门体系贯标,组织、开展内外部审核。四要强化日常检查,形成有效监控。检查团队在常规工作日按工序分组例行检查,中夜班安排人员不定期不定时抽查,周末及节假日轮流值班检查,做到检查人员无处不在,无时不在,逐步养成依法操作的良好工作素养。检查过程中发现的问题第一时间与责任人沟通整改,

检查结果综合通报，对于形成的问题跟踪整改落实，做到有检查、有通报、有整改、有验证的完整质量控制环节。

4. 完善流程管理，走向制度和机制的触发式运作

随着企业规模的不断扩大，团队人员的不断增加，规范的流程和制度是提高工作效率、保证工作无缝对接的有利措施和手段。每个市场和项目都具有唯一性，很难复制成功的管理经验，但一些基础、共性的东西是有的，应针对共性和通用点建立基本制度，同时建立处理机制，以备处理突发情况。对于内部管理中的人事管理、财务管理、投标管理、合同管理、设计流程、档案管理、监督机制、奖惩机制等从基础管理角度完善制度，并大力推行，严格执行，以提高团队成员的合规意识及工作效率，减少人为冗余沟通，减少特批、特办事宜。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

子公司四川瑞鞍目前正处于项目建设期，尚未投产，敬请广大投资者注意投资风险。

(五) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

1、公司治理体系的建设公司已按照《公司法》、《证券法》以及公司章程的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会等组成的治理机构，并制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会会议事规则》。公司股东大会、董事会、监事会分别为公司的最高权力机构、主要决策机构和监督机构，三者与公司高级管理层共同构建了分工明确、相互配合、相互制衡的运行机制。公司的股东大会由全体股东组成。公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名；董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会四个专门委员会。公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，监事会设监事会主席 1 名。

2、内部控制的完善和执行情况公司在财务会计、募集资金、对外投资、对外担保、关联交易、信息披露等重大事项方面均建立了相应的内部管理制度。在检查期内，公司能够遵守既定制度，日常运作和重大事项的决策程序合法合规。

3、三会运作情况报告期内，公司共召开年度股东大会 1 次，临时股东大会 2 次，董事会 6 次，监事会 6 次，会议的通知、召开、审议、表决等事项均履行了必要的程序，符合相关议事规则的规定。公司董事、监事、高级管理人员能够按照法律、法规的要求履行相关职责。公司的治理机制能够发挥作用。

4、信息披露、透明度及投资者关系管理。报告期内，公司能够按照法律、法规、《公司章程》和《信息披露制度》的规定，真实、准确、完整地披露有关信息，并做好信息披露前的保密工作，确保所有股东均能公平、公正地获得信息。公司董事会设立专门机构并配备相应人员，依法履行信息披露义务、接待来访、回答咨询等，致力于所有投资者有平等的机会获得信息。报告期内，公司认真做到信息披露真实、准确、完整、及时、公平。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司与控股股东在业务、人员、资产、办公场所、财务等方面基本做到了明确分开。

(1)业务方面：公司拥有独立的采购和销售系统，具有独立、完整的业务和自主经营能力。公司与控股股东采购和销售业务的关联交易价格参照市场公允价格；

(2)人员方面：公司具有完善的劳动、人事及工资管理制度。公司高级管理人员未在控股股东担任重要职务，均在本公司领取薪酬；

(3)资产方面：公司具有完整的法人资产，拥有独立的生产系统、辅助生产系统和部分配套设施；公司拥有独立的工业产权和其它专利技术；

(4)办公场所方面：公司拥有独立的职能部门和分厂，公司的办公机构和生产经营场所与控股股东完全分开；

(5)财务方面：公司拥有独立的财务部门和财务人员，独立的财务核算体系、独立的财务会计制度，独立在银行开设帐户、独立纳税。

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2020 年度股东大会	2021-05-28	www.sse.com.cn	2021-05-29	审议通过：1、关于公司 2020 年年度报告正文及摘要的议案；2、关于公司 2020 年年度董事会工作报告的议案；3、关于公司 2020 年年度监事会工作报告的议案；4、关于公司 2020 年度财务决算报告的议案；5、关于公司 2021 年度财务预算报告的议案；6、关于公司 2020 年度利润分配预案的议案；7、关于审议公司 2020 年日常关联交易完成情况及预计 2021 年日常关联交易的议案；8、关于公司 2021 年度银行综合授信额度的议案；9、关于确认公司董事 2021 年度薪酬的议案；10、关于确认公司监事 2021 年度薪酬的议案；11、听取独立董事 2020 年度述职报告。
2021 年第	2021-02-05	www.sse.com.cn	2021-02-06	审议通过：1、关于 2021 年度预计为所属子公司担保及关联担保的议案；2、关于公司变更经

一次临时股东大会				营范围暨修改《公司章程》的议案。
2021 年第二次临时股东大会	2021-12-24	www.sse.com.cn	2021-12-25	审议通过：1、关于收购控股股东下属公司四川瑞鞍新材料科技有限公司 49%股权的议案；2、关于续聘公司 2021 年度审计机构的议案。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(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
穆建华	董事长	男	55	2017-05-12	2023-05-19	253,200	232,100	-21,100	个人资金需求减持	36	否
徐福根	副董事长	男	51	2020-05-20	2023-05-19					0	是
石鹏	董事、总经理	男	43	2017-05-12	2023-05-19	175,000	135,000	-40,000	个人资金需求减持	30	否
潘长毅	董事	男	59	2020-05-20	2023-05-19					18	是
李静	董事、副总经理	女	59	2017-05-12	2023-05-19	170,000	155,200	-14,800	个人资金需求减持	18	否
秦帅	董事、董事会秘书	男	34	2018-08-28	2023-05-19					18	否
黄鹏	独立董事	男	44	2018-05-18	2023-05-19					4	否
赵爱民	独立董事	男	60	2017-05-12	2023-05-19					4	否
王谦	独立董事	女	51	2017-05-12	2023-05-19					4	否
张轶妍	监事长	女	42	2017-05-12	2023-05-19	190,200	153,000	-37,200	个人资金需求减持	0	是
勾敏	监事	女	40	2017-05-12	2023-05-19	1,300	1,000	-300	个人资金需求减持	0	是
洪跃鑫	监事	男	36	2021-05-27	2023-05-19					7.28	否
吴迪	副总经理	男	48	2017-05-12	2023-05-19	225,000	213,800	-11,200	个人资金需求减持	18	否
刘爱国	副总经理	男	55	2021-04-27	2023-05-19					16.5	否
于广余	副总经理	男	36	2021-04-27	2023-05-19					15	否

李健	财务总监	女	38	2021-04-27	2023-05-19					15	否
杨程坤	监事（离任）	男	37	2020-05-20	2021-05-26					2	否
许树海	副总经理（离任）	男	58	2020-05-20	2021-04-26					16.5	否
王雷	副总经理（离任）	男	39	2020-05-20	2021-04-26					16.2	否
李静	财务总监（离任）	女	59	2020-05-20	2021-04-26						否
合计	/	/	/	/	/	1,014,700	890,100	-124,600	/	238.48	/

姓名	主要工作经历
穆建华	历任鞍钢机总西部机械厂总调度长、技术科长及鞍钢重型机械有限公司铸钢厂技术科长。现任公司董事长，辽宁上市公司协会会长。
徐福根	历任鞍钢齐大山热电厂调度长，罕王实业集团有限公司电厂项目经理，现任公司副董事长，福鞍控股有限公司副总经理。
石鹏	历任鞍钢附属企业公司机装公司供应部长。现任公司董事、总经理及法定代表人。
李静	曾任鞍钢附属企业公司建筑机装公司财务部长。现任公司董事、副总经理。
秦帅	历任公司证券部职员、证券事务代表，现任公司董事、董事会秘书。
潘长毅	历任鞍钢灵山机械厂技术科长、总工程师，鞍钢机械制造公司工艺处处长，鞍钢机械制造公司设计研究院院长。现任公司董事，辽宁福鞍机械制造有限公司总经理。
黄鹏	历任北京康达律师事务所律师，北京德恒律师事务所律师，北京中银（沈阳）律师事务所合伙人。现就职于北京金诚同达律师事务所高级合伙人，沈阳远大智能工业集团股份有限公司独立董事、铁岭新城投资控股股份有限公司独立董事、沈阳美行科技股份有限公司独立董事、公司独立董事。
赵爱民	历评为北京科技大学助教、讲师、副教授、教授，获上海证券交易所第 52 期独立董事资格，曾为德国亚琛工业大学访问教授，现任北京科技大学钢铁共性技术协同创新中心（国家“2011”计划）特殊钢方向负责人，聘为北京科技大学 A2 岗教授、博士生导师。兼任中国铸造协会专家委员会委员、铸钢专家、中国金属学会耐磨材料学术委员会副主任委员、公司独立董事。
王谦	历任辽宁科技大学讲师、副教授，现任辽宁科技大学工商管理学院教授、公司独立董事。
张轶妍	历任鞍钢附属企业建筑机装公司人力资源部部长、建筑机装公司副总经理。现任公司监事会主席、福鞍控股总经理。
勾敏	历任福鞍控股办公室主副主任，现任公司监事、辽宁冶金设计院研究院经理助理、行政总监。
洪跃鑫	历任辽宁福鞍重工股份有限公司无损检测员、无损检测室主任、检测中心主任，现任检测中心主任兼精整车间主任、公司职工代表监事。
吴迪	历任公司董事、副总经理，现任公司副总经理、福鞍控股董事、金利华仁执行董事及法定代表人、福鞍机械监事、辽宁福鞍矿山环保设

	备有限公司董事。
刘爱国	1984 年至 2000 年在鞍钢附企任技术部长，2001 年至 2003 年在辽阳刘二堡兴华钢厂任技术部经理，在 2004 年至 2005 年在海城腾鳌昊晟铸钢厂任技术部经理，2005 年入职公司工作至今，历任设备检修中心主任、总经理助理。现任公司副总经理。
于广余	2010 年入职公司工作至今，历任福鞍机械动检车间主任、二车间主任、经理助理及副总经理。现任公司副总经理。
李健	2006 年入职公司工作至今，历任公司成本会计、财务部副部长、财务部部长，副总会计师。现任公司财务总监。

其它情况说明

适用 不适用

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
徐福根	福鞍控股有限公司	副总经理	2020-10-01	
张轶妍	福鞍控股有限公司	总经理	2020-10-01	
	中科(辽宁)实业有限公司	总经理	2020-07-06	
吴迪	福鞍控股有限公司	监事	2017-10-12	
在股东单位任职情况的说明	无。			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
穆建华	辽宁福鞍燃气轮机有限公司	董事长	2017-10-24	
	辽宁福鞍透平动力技术有限公司	法定代表人、执行董事	2021-05-07	
徐福根	四川瑞鞍新材料科技有限公司	董事	2021-09-26	
	辽宁福鞍燃气轮机有限公司	董事	2017-10-24	
	辽宁沃尔德沃克科技有限公司	法定代表人、执行董事	2021-02-03	
	北安福鞍热力有限公司	法定代表人、执行董事	2021-05-10	
	鞍山胜天燃机有限公司	法定代表人、执行董事	2017-07-04	
赵爱民	中航上大高温合金材料股份有限公司	董事	2020-12-31	
	北京科技大学	教授	2003-05-01	
	江西耐普矿机股份有限公司	独立董事	2020-05-06	2023-05-05
	江西福事特液压股份有限公司	董事	2021-07-20	
黄鹏	北京金诚同达律师事务所	高级合伙人	2017-05-01	
	铁岭新城投资控股(集团)股份有限公司	独立董事	2017-12-28	2024-05-20
王谦	辽宁科技大学	教授	1994-07-01	
潘长毅	辽宁福鞍机械制造有限公司	总经理	2015-07-01	
勾敏	辽宁冶金设计研究院有限公司	行政总监	2020-07-01	
	辽宁冶金设计研究院	监事	2015-12-31	

	有限公司			
	辽宁盖斯菲森清洁能源有限公司	监事	2020-9-24	
	辽宁福鞍燃气轮机有限公司	监事	2017-10-24	
张轶妍	沈阳福鞍动力装备有限公司	法定代表人、执行董事	2020-11-30	
	辽宁沃尔德绿地精细化工有限公司	法定代表人、执行董事	2020-08-24	
	天全福鞍碳材料科技有限公司	董事长	2021-04-20	
李健	天全福鞍碳材料科技有限公司	董事	2021-04-20	
	辽宁福鞍透平动力技术有限公司	监事	2021-05-07	
吴迪	辽宁福鞍机械制造有限公司	监事	2007-2-28	
	鞍山金利华仁经贸有限公司	总经理、执行董事	2016-10-18	
	辽宁福鞍矿山环保设备有限公司	董事	2004-03-01	
在其他单位任职情况的说明	无。			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事报酬由公司薪酬与考核委员会制定薪酬计划或方案以及考核标准报董事会通过后，股东大会决定；监事报酬由公司股东大会决定；高级管理人员报酬由公司薪酬与考核委员会制定薪酬计划或方案以及考核标准报董事会决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	独立董事报酬根据股东大会决议执行；董事、监事、高级管理人员报酬根据公司经营情况，年度业绩指标以及个人能力确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事和高级管理人员应领取的报酬已按照公司考核制度予以支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	238.48 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
洪跃鑫	职工代表监事	选举	新聘
刘爱国	副总经理	聘任	新聘
于广余	副总经理	聘任	新聘
李健	财务总监	聘任	新聘
李静	副总经理	聘任	新聘
李静	财务总监	解聘	职务调整

杨程坤	职工代表监事	离任	个人原因离职
-----	--------	----	--------

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
四届四次董事会	2021-01-20	审议通过：1.《关于 2021 年度预计为所属子公司担保及关联担保的议案》2.《关于公司变更经营范围暨修改〈公司章程〉的议案》3.《关于提请召开 2021 年第一次临时股东大会的议案》
四届五次董事会	2021-04-26	审议通过：1.《关于公司 2020 年年度报告正文及摘要的议案》2.《关于公司 2020 年度审计报告的议案》3.《公司 2020 年度董事会工作报告》4.《公司 2020 年度独立董事述职报告》5.《公司 2020 年度总经理工作报告》6.《公司 2020 年度财务决算报告》7.《公司 2021 年度财务预算报告》8.《公司 2020 年度利润分配的预案》9.《审计委员会 2020 年度工作履职报告》10.《公司 2020 年度内部控制评价报告》11.《公司 2020 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》12.《公司 2020 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项说明》13.《关于重大资产重组交易对手方对标的资产 2020 年度业绩承诺实现情况的说明审核报告》14.《公司 2020 年度日常关联交易完成情况及预计 2021 年度日常关联交易的议案》15.《关于公司 2021 年度银行综合授信额度的议案》16.《关于确认公司董事 2021 年度薪酬的议案》17.《关于确认公司监事 2021 年度薪酬的议案》18.《关于公司调整高级管理人员的议案》19.《关于召开 2020 年年度股东大会的议案》
四届六次董事会	2021-04-29	审议通过：1.《关于公司 2021 年一季度报告正文及摘要的议案》
四届七次董事会	2021-08-26	审议通过：1.《关于公司 2021 年半年度报告正文及摘要的议案》
四届八次董事会	2021-10-25	审议通过：1.《关于公司 2021 年三季度报告全文的议案》
四届九次董事会	2021-12-07	审议通过：1.《关于收购控股股东下属公司四川瑞鞍新材料科技有限公司 49%股权的议案》2.《关于续聘公司 2021 年度审计机构的议案》3.《关于提请召开公司 2021 年第二次临时股东大会的议案》

六、董事履行职责情况**(一) 董事参加董事会和股东大会的情况**

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		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	
穆建华	否	6	6	0	0	0	否	3
徐福根	否	6	4	2	0	0	否	3
石鹏	否	6	6	0	0	0	否	3
李静	否	6	6	0	0	0	否	3

潘长毅	否	6	6	0	0	0	否	3
秦帅	否	6	6	0	0	0	否	3
赵爱民	是	6	3	3	0	0	否	3
王谦	是	6	6	0	0	0	否	3
黄鹏	是	6	3	3	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	6
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	王谦、赵爱民、李静
提名委员会	王谦、赵爱民、穆建华
薪酬与考核委员会	王谦、黄鹏、穆建华
战略委员会	穆建华、赵爱民、黄鹏

(2). 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021-04-26	审议 1.《关于公司 2020 年年度报告正文及摘要的议案》； 2.《关于公司 2020 年度审计委员会工作履职报告》；3.《关于公司 2020 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》；4.《公司 2020 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项说明》；5.《关于公司 2020 年日常关联交易完成情况的议案》。	审议通过前述议案。	无
2021-04-29	审议 1.《关于公司 2021 年第一季度报告的议案》。	审议通过前述议案。	无
2021-08-26	审议 1.《关于公司 2021 年半年度报告正文及摘要的议案》。	审议通过前述议案。	无

2021-10-25	审议 1. 《关于公司 2021 年第三季度报告全文的议案》。	审议通过前述议案。	无
2021-12-07	审议 1. 《关于续聘公司 2021 年度审计机构的议案》。	审议通过前述议案。	无

(3). 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021-04-26	审议 1. 《关于提名刘爱国先生为公司副总经理的议案》；2. 《关于提名于广余先生为公司副总经理的议案》；3. 《关于提名李静女士为公司副总经理的议案》；4. 《关于提名李健女士为公司财务总监的议案》。	审议通过前述议案。	无

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021-04-26	审议 1. 《关于公司董事、监事、高级管理人员薪酬的议案》。	审议通过前述议案。	无

(5). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	487
主要子公司在职员工的数量	530
在职员工的数量合计	1017
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	29
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	552
销售人员	27
技术人员	311
财务人员	32
行政人员	95
合计	1017
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	21
本科	290
大专	226
大专以下	480
合计	1017

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

在薪酬政策的制定上，公司注重外部竞争力及内部公平性，结合实际经营状况及市场经济水平以及员工的工作贡献和个人成长情况进行年度浮动调薪。公司依法为员工缴纳五险一金，此外提供员工宿舍、餐补、带薪年假、业余活动室等福利，最大程度给与员工关怀和保障。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司坚持“以人为本，员工与企业共成长”的人才理念，建立了分层分类的培训体系，为各类人员制订出适合个人成长及其要求需求相结合的培训计划，报告期内，公司不断健全强化公司和子公司两级培训机制，结合公司发展战略、年度生产经营目标、员工能力提升需求。不断完善培训内容，在上市公司规范、技术标准、财务管理、职业技能等领域全面开展培训工作，切实提升员工素质和履职能力，形成促进公司发展的持续动力。

报告期内，公司母子公司人员培训覆盖率超过 90%，为持续提升员工综合素质和履职能力，促进公司经营发展提供了支持。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

《公司章程》中有关利润分配、现金分红条款是根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《上市公司监管指引第 3 号-上市公司现金分红》（中国证券监督管理委员会公告〔2022〕3 号）的相关规定，结合公司实际情况制定的。规范了公司现金分红，增强了现金分红透明程度，维护了公司股东及投资者的合法权益。

福鞍股份一贯注重对股东的投资回报，上市后每年均对股东进行现金分红，符合公司章程的规定及股东大会的决议，分红标准和比例明确清晰，履行了相关的决策程序，维护了中小股东的合法权益。

公司 2021 年度拟不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本，未分配利润将用于促进公司可持续发展、满足公司日常生产经营和项目投资需要。

本次利润分配方案经公司第四届董事会第十二次会议审议通过，尚需提交公司 2021 年年度股东大会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否

中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会,其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
------------------------------------	--

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

适用 不适用

报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正,但未提出现金利润分配方案预案的原因	未分配利润的用途和使用计划
未分配利润将用于促进公司可持续发展、满足公司日常生产经营和项目投资需要。	公司 2021 年新增参股子公司四川瑞鞍,四川瑞鞍注册资本 3 亿元,公司持股比例 49%,需要投资金额为人民币 1.47 亿元。

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制,以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内,严格依照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》、《公司章程》等法律法规和规范性文件的要求建立了严密的内控管理体系基础上,结合公司发展战略和外部环境的变化,对内控制度进行完善与修订,持续推进内控自评及内控监督检查等工作,提高经营效率和效果,为企业经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整提供了保障,有效促进公司的持续健康发展。

公司第四届董事会第十二次会议审议通过了公司《2021 年内部控制评价报告》,全文详见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

报告期内，公司根据《公司法》、《公司章程》及《子公司管理制度》等相关法律法规与规章制度的规定，对子公司实施动态管控，从公司治理、经营与投资决策、内部审计、关联交易、信息披露、财务管理、重大事项报告等方面对子公司进行指导、管理和监督，建立了有效的控制机制，对子公司的治理、资金、资产、投资等运作进行风险控制，提高子公司整体运作效率和抗风险能力。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

公司聘任内部控制审计机构致同会计师事务所（特殊普通合伙）认为公司于 2021 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无。

十六、 其他

□适用 √不适用

第五节 环境与社会责任**一、环境信息情况****(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明**

□适用 √不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

√适用 □不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

√适用 □不适用

公司严格遵守国家环境保护相关法律法规、国家和地方环保标准，坚持建设项目环境保护“三同时”制度（“同时设计”、“同时施工”、“同时使用”），严格管理废水、废气、噪声及固体废弃物的处理。

公司对冶炼、浇铸、气割、新砂再生等工艺安装共计 11 台除尘设施，定期检修，确保污染物达标排放，并按照排污许可证要求进行环境监测，每月上报排污许可证管理台账；加热炉、热处理炉等设备使用天然气清洁能源；公司所有生活用水均通过污水处理厂，按照排污许可证要求进行监测外排废水水质情况。公司根据不同的噪声源，安装了一系列隔声装置、吸声装置及各种消声器，并在厂区大量种植树木，增加绿化面积，噪声排放达到国家噪声控制标准。

公司严格遵守国家有关法律、法规、标准要求和上级政府部门、厂区周边社会公众的需求和期望，不断提高员工环境意识和技能，做好环境保护、污染预防的管理和控制，实现资源合理利用，节能降耗减排，实现企业的可持续健康发展。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

为保证鞍山市空气质量，严格执行省、市各项环保要求，夏季根据要求，相关工序进行错峰生产；秋冬季按预警要求通过停产、限产等方式减少污染物排放，不同级别预警采取不同措施响应，增加厂区主干道路和易产生扬尘路段的打扫和洒水频次。

公司定期请有资质的第三方对公司废气、废水、噪声污染情况进行监测，排放的污染物均达到相应的国家或地方标准。并将监测报告定期上报至经开区环保局。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、社会责任工作情况

适用 不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	盈利预测及补偿	设计院	注 1	36 个月	是	是		
	股份限售	中科实业	注 2	36 个月	是	是		

注 1：公司 2019 年完成的重大资产重组交易标的设计院承诺：2019 年度、2020 年度和 2021 年度扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于 10,300 万元、12,000 万元和 13,400 万元。利润补偿期限内，如果补偿主体中科实业须向上市公司补偿利润，则补偿主体应当优先以其在本次交易中取得的股份向上市公司进行补偿，不足部分由补偿主体以现金补偿。

注 2：公司 2019 年完成的重大资产重组交易对手方中科实业承诺：就本公司在本次交易中取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内不转让；就本公司在本次交易前直接或间接持有的上市公司股份，在本次交易新增股份发行结束之日起 12 个月内不转让；本次交易完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，本公司持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月；若上述承诺的期限与证券监管机构的最新监管意见不相符，公司将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。本次发行结束后，由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的上市公司股份，亦遵守上述约定。

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

公司 2019 年完成的重大资产重组交易标的设计院承诺 2021 年度实现扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润不低于 13,400 万元。设计研究院 2021 年度财务报表经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并于 2021 年 4 月 25 日出具了无保留意见审计报告，报告文号为致同审字（2022）第 110A013700 号。经审计的设计研究院 2021 年度归属于母公司股东的净利润为万元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 14,770.36 万元，超过业绩承诺 1370.36 万元，设计研究院完成 2021 年度的业绩承诺。

本次重大资产重组属于同一控制下企业合并，不产生商誉。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称“新租赁准则”）。发行人自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日重新评估其是否为租赁或者包含租赁。本次会计政策变更对福鞍股份 2021 年度合并财务报表的影响见第十节第五点（44）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

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,350,000
境内会计师事务所审计年限	6

	名称	报酬

内部控制审计会计师事务所	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	250,000
--------------	------------------	---------

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

适用 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

适用 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司四届五次董事会审议了《关于公司预计2021年度日常关联交易的议案》	公告编号：2021-012

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

单位：元 币种：人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
鞍山韩湖机械金属有限公司	其他	购买商品	采购商品	市场价格	市价	2,309,813.44	0.73	电汇或银承		
鞍山韩湖机械金属有限公司	其他	接受劳务	接受劳务	市场价格	市价	30,563,732.40	42.68	电汇或银承		
辽宁华圣模具有限公司	其他	购买商品	采购商品	市场价格	市价	5,324,056.41	1.69	电汇或银承		
鞍山衡栋树	其他	购买商品	采购商品	市场价格	市价	14,560,662.13	4.63	电汇或银		

脂固化剂有限公司								承		
鞍山中石油昆仑福鞍燃气有限公司	控股股东参股	购买商品	采购商品	市场价格	市价	7,151,722.89	2.27	电汇或银承		
鞍山韩湖机械金属有限公司	其他	销售商品	销售商品	市场价格	市价	133,345.15	0.03	电汇或银承		
鞍山韩湖机械金属有限公司	其他	销售商品	销售材料	市场价格	市价	155,495.56	0.22	电汇或银承		
辽宁华圣模具有限公司	其他	销售商品	销售材料	市场价格	市价	4,725.15	0.01	电汇或银承		
鞍山衡栋树脂固化剂有限公司	其他	销售商品	销售材料	市场价格	市价	103,401.84	0.15	电汇或银承		
鞍山信泰热力有限公司	其他	销售商品	销售材料、服务	市场价格	市价	166,789.00	0.24	电汇或银承		
鞍山韩湖机械金属有限公司	其他	租入租出	房屋租赁	市场价格	市价	2,367,533.34	99.86	电汇或银承		
合计				/	/	62,841,277.31		/	/	/
大额销货退回的详细情况				无						
关联交易的说明				关联关系中的“其他”指的是“施加重大影响的关联方”；关联交易金额为不含税金额。						

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系

报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
公司及其子公司对子公司的担保情况															
报告期内对子公司担保发生额合计							198,975,900.00								
报告期末对子公司担保余额合计（B）							198,975,900.00								
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）							198,975,900.00								
担保总额占公司净资产的比例（%）							14.29								
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）															
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）															
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）															
上述三项担保金额合计（C+D+E）															
未到期担保可能承担连带清偿责任说明															
担保情况说明							2021年度，公司对外提供的是对全资子公司辽宁福鞍机械制造有限公司进行的担保，截至报告期担保余额为2,900万元人民币；对全资子公司辽宁冶金设计研究院有限公司进行的担保，截至报告期担保余额为16,997.59万元人民币。符合法律法规及《公司章程》的要求。								

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	8,109
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	8,525
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位：股

前十名股东持股情况						
股东名称	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数	质押、标记或冻结情况	股东性质

(全称)				量	股份 状态	数量	
中科(辽宁)实业有限公司	0	87,075,363	28.36	87,075,363	质押	68,400,000	境内 非国 有法 人
福鞍控股—财通证券—20福01EB担保及信托财产专户	0	70,000,000	22.80	0	无	-	其他
福鞍控股有限公司	-6,459,500	36,302,820	11.82	0	无	-	境内 非国 有法 人
李士俊	-303,900	10,383,600	3.38	0	质押	3,480,000	境内 自然 人
谢雁禧	-222,190	2,670,100	0.87	0	无	-	境内 自然 人
刘晨	+2,389,500	2,389,500	0.78	0	无	-	境内 自然 人
罗纾沂	+2,314,100	2,314,100	0.75	0	无	-	境内 自然 人
蔡红彬	+1,738,000	1,738,000	0.57	0	无	-	境内 自然 人
钱仲明	+1,682,200	1,682,200	0.55	0	无	-	境内 自然 人
陈婷婷	+1,585,501	1,585,501	0.52	0	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				
福鞍控股—财通证券—20福01EB担保及信托财产专户	70,000,000	人民币普通股	70,000,000				
福鞍控股有限公司	36,302,820	人民币普通股	36,302,820				
李士俊	10,383,600	人民币普通股	10,383,600				

谢雁禧	2,670,100	人民币普通股	2,670,100
刘晨	2,389,500	人民币普通股	2,389,500
罗纾沂	2,314,100	人民币普通股	2,314,100
蔡红彬	1,738,000	人民币普通股	1,738,000
钱仲明	1,682,200	人民币普通股	1,682,200
陈婷婷	1,585,501	人民币普通股	1,585,501
陈旭梅	1,539,400	人民币普通股	1,539,400
前十名股东中回购专户情况说明	无。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无。		
上述股东关联关系或一致行动的说明	中科实业为福鞍控股全资子公司，福鞍控股一财通证券一20福01EB担保及信托财产专户为福鞍控股可交债信托账户。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无。		

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	中科（辽宁）实业有限公司	87,075,363	2022年8月8日	0	中科实业在重组交易中取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起36个月内不转让。
上述股东关联关系或一致行动的说明		无。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	福鞍控股有限公司
单位负责人或法定代表人	张轶妍
成立日期	2010-08-13
主要经营业务	许可项目：发电、输电、供电业务，计算机信息系统安全专用产品销售，建筑智能化工程施工，互联网信息服务，技术进出口，进出口代理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：供暖服务，热力生产和供应，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，国内贸易代理，招投标代理服务，社会经济咨询服务，矿山机械制造，化工产品销售（不含许可类化工产品），物业管理，软件开发，信息系统运行维护服务，信息技术咨询服务，人工智能应用软件开发，软件外包服务，计算机系统服务，软件销售，信息安全设备销售，互联网设备销售，网络设备销售，信息系统集成服务，智能控制系统集成，数据处理服务，数据处理和存储支持服务，网络技术服务，安全技术防范系统设计施工服务，计算器设备销售，计算机软硬件及辅助设备零售，安全系统监控服务，数字视频监控销售，计算机及办公设备维修（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无。
其他情况说明	无。

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

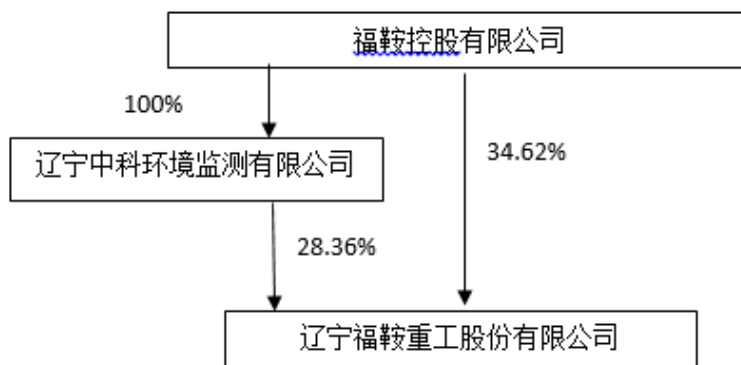
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

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

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

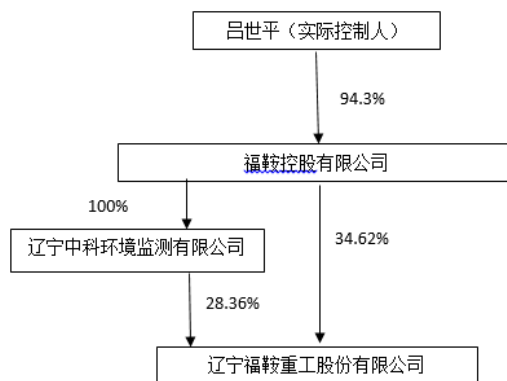
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司适用 不适用**(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍**适用 不适用**五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上**适用 不适用**六、其他持股在百分之十以上的法人股东**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
中科（辽宁）实业有限公司	张轶妍	2004-01-13	085336258	40,000,000	环境监测、货物进出口、技术进出口
情况说明	无。				

七、股份限制减持情况说明适用 不适用**八、股份回购在报告期的具体实施情况**适用 不适用**第八节 优先股相关情况**适用 不适用**第九节 债券相关情况****一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具**适用 不适用**二、可转换公司债券情况**适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

致同审字（2022）第 110A013700 号

辽宁福鞍重工股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了辽宁福鞍重工股份有限公司（以下简称“福鞍股份公司”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了福鞍股份公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）主营业务收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、25 和附注五、37。

1、事项描述

福鞍股份公司 2021 年度主营业务收入为 94,706.15 万元，其中工程总承包和托管运营业务收入属于在某一时段内履行履约义务的收入，其他的业务收入

属于在某一时点履行履约义务的收入。由于主营业务收入金额重大且为关键业绩指标之一，我们将主营业务收入的确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解及评价了与主营业务收入确认有关的内部控制设计的有效性，并测试了关键控制执行的有效性；

(2) 通过询问福鞍股份公司管理层（以下简称“管理层”）及抽样检查合同，分析评估了收入确认会计政策是否符合企业会计准则规定，包括分析履约义务的识别、履约进度的确定，交易价格的分摊、相关商品或服务的控制权转移时点的确定等是否符合行业惯例和福鞍股份公司的经营模式；

(3) 针对某一时段内履行履约义务的收入，抽样检查合同及对应的成本预算材料、设备签收单、工作量确认单（结算单）、发票等支持性文件，评估预计总收入和预计总成本的合理性，测试已发生合同成本的准确性，测算项目实际完工量占预计总工作量的比例，复核收入确认的准确性；

针对某一时点履行履约义务的收入，抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括合同、订单、销售发票、出货单、客户签收单，并对出口业务收入，检查了全部出口报关单；

(4) 对重大项目和新增客户执行背景调查、函证、现场访谈或视频访谈等程序；

(5) 针对资产负债表日前后确认的收入核对至出货单、客户签收单等支持性文件，以评估收入是否在恰当的期间确认。

(二) 应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、10（6）和附注五、3。

1、事项描述

福鞍股份公司 2021 年 12 月 31 日应收账款账面余额 91,538.62 万元，应收账款坏账准备余额 10,282.02 万元，应收账款账面价值占资产总额的 31.97%。管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制预期信用损失的计量测试表，据此确定应计提的坏账准备。由于应收账款金额重大，且对应收账款坏账准备的计提涉及管理层的判断和估计，我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解及评价了管理层评估、计提和复核应收账款坏账准备相关内部控制的设计有效性，并测试了关键控制执行的有效性；

(2) 通过考虑历史上同类应收账款组合的实际坏账发生金额及情况，结合客户信用和市场条件等因素，评估管理层将应收账款划分为若干组合进行减值评估的方法和计算是否适当。

(3) 复核了管理层在计算预期信用损失时对应收账款客户的分组方法是否与会计政策所披露一致；

(4) 对于采用以账龄特征为基础的预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款，选取样本对账龄准确性进行复核，测试坏账准备的计算是否准确、完整；

(5) 选取金额重大或高风险的应收账款，检查相关的支持性证据，包括期后收款、客户的信用情况、经营情况和还款能力。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括福鞍股份公司 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估福鞍股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算福鞍股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督福鞍股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险,设计和实施审计程序以应对这些风险,并获取充分、适当的审计证据,作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上,未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,根据获取的审计证据,就可能导致对福鞍股份公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性,审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露;如果披露不充分,我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而,未来的事项或情况可能导致福鞍股份公司不能持续经营。

(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) 就福鞍股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据,以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计,并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师 倪军
(项目合伙人)

中国注册会计师 张蕾

中国·北京

二〇二二年四月二十五日

二、财务报表

合并资产负债表

2021年12月31日

编制单位: 辽宁福鞍重工股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产:			
货币资金	七、1	245,644,465.24	248,817,536.94
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	16,662,920.57	4,394,483.36
应收账款	七、5	812,566,045.60	727,706,321.81
应收款项融资	七、6	39,045,597.86	12,685,800.00
预付款项	七、7	164,397,649.88	164,906,273.51
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	23,281,873.22	4,170,381.72
其中: 应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货	七、9	534,228,904.38	415,371,108.53
合同资产	七、10	117,081,356.29	42,876,659.88
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	17,933,475.22	6,032,554.54
其他流动资产	七、13	20,447,093.84	22,568,862.91
流动资产合计		1,991,289,382.10	1,649,529,983.20
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七、16	6,376,910.20	16,772,150.23
长期股权投资	七、17	15,076,720.54	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	3,950,011.48	4,633,065.28
固定资产	七、21	297,470,762.42	336,814,708.39
在建工程	七、22	92,210,313.06	23,575,618.83
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	910,241.62	
无形资产	七、26	33,216,263.13	47,556,003.29
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	6,689,722.71	7,710,948.91
递延所得税资产	七、30	33,100,128.50	22,307,672.14
其他非流动资产	七、31	61,259,504.93	23,131,717.83
非流动资产合计		550,260,578.59	482,501,884.90
资产总计		2,541,549,960.69	2,132,031,868.10
流动负债：			
短期借款	七、32	346,247,995.00	260,457,908.09
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	272,202,798.75	147,200,000.00
应付账款	七、36	190,546,157.63	186,468,755.93
预收款项			
合同负债	七、38	100,668,991.20	60,830,179.27
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	7,067,539.46	5,781,999.04
应交税费	七、40	23,196,023.26	46,489,271.32
其他应付款	七、41	5,487,562.49	1,465,166.61
其中：应付利息			
应付股利			

应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	33,912,793.70	
其他流动负债	七、44	59,672,150.05	17,669,641.64
流动负债合计		1,039,002,011.54	726,362,921.90
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	1,303,495.46	
长期应付款	七、48	73,348,912.19	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	35,296,347.22	39,677,217.05
递延所得税负债	七、52	248,971.20	
其他非流动负债			
非流动负债合计		110,197,726.07	39,677,217.05
负债合计		1,149,199,737.61	766,040,138.95
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	307,026,264.00	307,026,264.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	598,673,988.02	598,673,988.02
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	41,066,134.48	41,066,134.48
一般风险准备			
未分配利润	七、60	450,004,991.98	421,054,449.01
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,396,771,378.48	1,367,820,835.51
少数股东权益		-4,421,155.40	-1,829,106.36
所有者权益（或股东权益）合计		1,392,350,223.08	1,365,991,729.15
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,541,549,960.69	2,132,031,868.10

公司负责人：刘爱国 主管会计工作负责人：李健 会计机构负责人：史册

母公司资产负债表

2021年12月31日

编制单位：辽宁福鞍重工股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		150,756,611.13	144,630,335.34
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		13,624,113.78	4,041,102.76
应收账款	十七、1	192,062,656.26	254,542,623.01
应收款项融资		12,500,000.00	11,830,000.00
预付款项		79,069,838.84	117,486,890.27
其他应收款		205,340,269.60	56,109,324.47
其中：应收利息			
应收股利			
存货		464,526,120.98	366,898,179.27
合同资产		7,185,624.76	3,001,338.69
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		16,772,150.23	3,993,369.12
其他流动资产		13,878,825.37	15,736,302.30
流动资产合计		1,155,716,210.95	978,269,465.23
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		4,881,749.51	16,772,150.23
长期股权投资	十七、3	475,629,952.83	482,626,615.29
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		3,950,011.48	4,633,065.28
固定资产		124,454,815.65	159,614,668.79
在建工程		1,012,475.28	498,703.09
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		15,989,812.39	16,459,691.21
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		19,583,924.71	10,155,379.04
其他非流动资产		7,320,923.42	8,692,317.59
非流动资产合计		652,823,665.27	699,452,590.52
资产总计		1,808,539,876.22	1,677,722,055.75
流动负债：			
短期借款		187,014,005.69	222,694,596.06
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		188,505,578.00	102,380,000.00
应付账款		169,039,931.39	85,259,239.71
预收款项			
合同负债		94,469,706.97	60,812,304.51
应付职工薪酬		2,908,400.43	2,361,113.01

应交税费		364,096.73	353,284.72
其他应付款		9,656,420.83	38,994,325.37
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		33,479,814.54	
其他流动负债		27,813,139.25	12,521,119.82
流动负债合计		713,251,093.83	525,375,983.20
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		37,141,046.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		14,789,452.79	
递延所得税负债			
其他非流动负债			16,981,742.47
非流动负债合计		51,930,498.79	16,981,742.47
负债合计		765,181,592.62	542,357,725.67
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		307,026,264.00	307,026,264.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		783,703,602.40	783,703,602.40
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		26,865,012.01	26,865,012.01
未分配利润		-74,236,594.81	17,769,451.67
所有者权益（或股东权益）合计		1,043,358,283.60	1,135,364,330.08
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,808,539,876.22	1,677,722,055.75

公司负责人：刘爱国 主管会计工作负责人：李健 会计机构负责人：史册

合并利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		951,248,952.20	886,248,508.71
其中：营业收入	七、61	951,248,952.20	886,248,508.71
利息收入			
已赚保费			

手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	825,960,768.03	765,840,231.11
其中：营业成本		721,890,587.58	679,444,674.59
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	7,290,674.07	6,879,110.83
销售费用	七、63	7,193,600.97	5,737,651.66
管理费用	七、64	36,852,175.50	31,328,337.32
研发费用	七、65	26,226,333.63	21,749,271.57
财务费用	七、66	26,507,396.28	20,701,185.14
其中：利息费用		19,024,723.01	15,532,229.34
利息收入		3,098,848.78	4,017,987.61
加：其他收益	七、67	5,849,281.33	13,181,796.39
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-2,974,635.83	2.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-423,280.46	
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）	七、71	-38,203,398.38	-19,141,064.36
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-8,831,407.89	-5,214,967.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	40,133.68	1,434,057.22
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		81,168,157.08	110,668,102.04
加：营业外收入	七、75	607,527.41	29,998.94
减：营业外支出	七、75	202,638.31	171,547.66
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		81,573,046.18	110,526,553.32
减：所得税费用	七、76	9,160,612.65	11,688,607.60
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		72,412,433.53	98,837,945.72
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		72,412,433.53	98,837,945.72
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			

“—”号填列)			
(二) 按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润(净亏损以“—”号填列)		75,004,482.57	99,219,245.95
2. 少数股东损益(净亏损以“—”号填列)		-2,592,049.04	-381,300.23
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) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		72,412,433.53	98,837,945.72
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		75,004,482.57	99,219,245.95
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-2,592,049.04	-381,300.23
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.2443	0.3219
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：刘爱国 主管会计工作负责人：李健 会计机构负责人：史册

母公司利润表

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
----	----	--------	--------

一、营业收入	十七、4	327,147,636.08	333,456,999.93
减：营业成本	十七、4	324,996,448.65	316,583,207.12
税金及附加		3,181,598.34	2,821,421.58
销售费用		6,137,670.60	3,965,396.49
管理费用		13,054,011.25	13,749,603.42
研发费用		5,397,070.18	4,562,123.35
财务费用		16,696,151.89	18,950,704.72
其中：利息费用		13,579,416.75	13,249,905.58
利息收入		2,756,414.30	1,449,644.40
加：其他收益		2,205,928.33	6,446,786.58
投资收益（损失以“-”号填列）		4,605,536.54	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-423,280.46	
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）		-11,932,507.97	-4,288,115.49
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-8,261,584.52	-3,601,235.67
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-9,684.25	1,435,095.19
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-55,707,626.70	-27,182,926.14
加：营业外收入		361,202.65	17,204.75
减：营业外支出		34,228.50	152,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-55,380,652.55	-27,317,721.39
减：所得税费用		-9,428,545.67	-5,059,925.90
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-45,952,106.88	-22,257,795.49
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-45,952,106.88	-22,257,795.49
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			

(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-45,952,106.88	-22,257,795.49
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：刘爱国 主管会计工作负责人：李健 会计机构负责人：史册

合并现金流量表

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020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		914,869,878.19	684,430,529.21
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		31,393,888.38	23,502,179.82
收到其他与经营活动有关的现金		45,486,649.36	17,791,870.71
经营活动现金流入小计		991,750,415.93	725,724,579.74
购买商品、接受劳务支付的现金		853,518,085.96	545,878,530.38

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		65,950,485.32	44,765,802.85
支付的各项税费		77,574,607.59	36,496,232.73
支付其他与经营活动有关的现金		89,779,732.30	45,595,140.26
经营活动现金流出小计		1,086,822,911.17	672,735,706.22
经营活动产生的现金流量净额		-95,072,495.24	52,988,873.52
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,109,160.00	10,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		17,723,794.95	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		22,832,954.95	10,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		102,817,074.93	13,100,382.72
投资支付的现金		15,500,000.00	
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			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		118,317,074.93	13,100,382.72
投资活动产生的现金流量净额		-95,484,119.98	-13,090,382.72
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		374,091,064.18	316,007,958.34
收到其他与筹资活动有关的现金		110,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		484,091,064.18	316,007,958.34
偿还债务支付的现金		289,100,000.00	328,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		61,927,576.00	66,250,272.36

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		17,449,803.57	
筹资活动现金流出小计		368,477,379.57	394,550,272.36
筹资活动产生的现金流量净额		115,613,684.61	-78,542,314.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-452,128.78	-547,552.83
五、现金及现金等价物净增加额		-75,395,059.39	-39,191,376.05
加：期初现金及现金等价物余额		183,611,621.38	222,802,997.43
六、期末现金及现金等价物余额		108,216,561.99	183,611,621.38

公司负责人：刘爱国 主管会计工作负责人：李健 会计机构负责人：史册

母公司现金流量表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020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		310,998,543.04	427,686,350.57
收到的税费返还		29,151,109.55	21,813,140.75
收到其他与经营活动有关的现金		24,208,077.15	33,049,902.67
经营活动现金流入小计		364,357,729.74	482,549,393.99
购买商品、接受劳务支付的现金		270,853,039.42	327,511,089.43
支付给职工及为职工支付的现金		28,105,609.51	18,972,461.39
支付的各项税费		3,284,449.85	4,108,706.90
支付其他与经营活动有关的现金		74,431,833.17	78,967,376.66
经营活动现金流出小计		376,674,931.95	429,559,634.38
经营活动产生的现金流量净额		-12,317,202.21	52,989,759.61
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,109,160.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		17,802,200.00	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		22,911,360.00	

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		180,126.00	823,880.52
投资支付的现金		15,500,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		15,680,126.00	823,880.52
投资活动产生的现金流量净额		7,231,234.00	-823,880.52
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		207,200,000.00	278,307,958.34
收到其他与筹资活动有关的现金		70,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		277,200,000.00	278,307,958.34
偿还债务支付的现金		242,900,000.00	288,400,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		56,731,824.93	63,897,223.96
支付其他与筹资活动有关的现金		11,985,775.00	
筹资活动现金流出小计		311,617,599.93	352,297,223.96
筹资活动产生的现金流量净额		-34,417,599.93	-73,989,265.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-448,641.73	-547,552.83
五、现金及现金等价物净增加额		-39,952,209.87	-22,370,939.36
加：期初现金及现金等价物余额		102,557,868.66	124,928,808.02
六、期末现金及现金等价物余额		62,605,658.79	102,557,868.66

公司负责人：刘爱国 主管会计工作负责人：李健 会计机构负责人：史册

合并所有者权益变动表

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	307,026,264.00				598,673,988.02				41,066,134.48		421,054,449.01		1,367,820,835.51	-1,829,106.36	1,365,991,729.15
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	307,026,264.00				598,673,988.02				41,066,134.48		421,054,449.01		1,367,820,835.51	-1,829,106.36	1,365,991,729.15

三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)									28,950,542.97		28,950,542.97	-2,592,049.04	26,358,493.93
(一) 综合收益总额									75,004,482.57		75,004,482.57	-2,592,049.04	72,412,433.53
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益													

的金额																	
4. 其他																	
(三) 利润分配																	
1. 提取盈余公积																	
2. 提取一般风险准备																	
3. 对所有者(或股东)的分配																	
4. 其他																	
(四) 所有者权益内部结转																	
1. 资本公积转增资本(或股本)																	
2. 盈																	

余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)															

2021 年年度报告

其他															
四、本 期期 末余 额	307,026,264 .00				598,673,988 .02				41,066,134 .48		450,004,991 .98		1,396,771,378 .48	-4,421,155 .40	1,392,350,223 .08

项目	2020 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或 股本)	其他权益 工具			资本公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他			小 计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上 年年 末余 额	307,026,264 .00				598,673,988 .02				41,066,134 .48		372,494,536 .62		1,319,260,923 .12	-1,447,806 .13	1,317,813,116 .99
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	307,026,264				598,673,988				41,066,134		372,494,536		1,319,260,923	-1,447,806	1,317,813,116

年期初余额	.00				.02				.48		.62		.12	.13	.99
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)										48,559,912.39		48,559,912.39	-381,300.23		48,178,612.16
(一)综合收益总额										99,219,245.95		99,219,245.95	-381,300.23		98,837,945.72
(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															

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、本期末余额	307,026,264.00			598,673,988.02			41,066,134.48		421,054,449.01		1,367,820,835.51	-1,829,106.36	1,365,991,729.15

公司负责人：刘爱国 主管会计工作负责人：李健 会计机构负责人：史册

母公司所有者权益变动表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	307,026,264.00				783,703,602.40				26,865,012.01	17,769,451.67	1,135,364,330.08
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	307,026,264.00				783,703,602.40				26,865,012.01	17,769,451.67	1,135,364,330.08
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										-92,006,046.48	-92,006,046.48
（一）综合收益总额										-45,952,106.88	-45,952,106.88
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											

2021 年年度报告

2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										-46,053,939.60	-46,053,939.60	
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-46,053,939.60	-46,053,939.60	
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	307,026,264.00				783,703,602.40					26,865,012.01	-74,236,594.81	1,043,358,283.60

项目	2020 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							

2021 年年度报告

一、上年年末余额	307,026,264.00				783,703,602.40				26,865,012.01	90,686,580.72	1,208,281,459.13
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	307,026,264.00				783,703,602.40				26,865,012.01	90,686,580.72	1,208,281,459.13
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										-72,917,129.05	-72,917,129.05
（一）综合收益总额										-22,257,795.49	-22,257,795.49
（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										-50,659,333.56	-50,659,333.56
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-50,659,333.56	-50,659,333.56
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											

2021 年年度报告

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	307,026, 264.00				783,703 ,602.40				26,865, 012.01	17,769, 451.67	1,135,3 64,330. 08

公司负责人：刘爱国 主管会计工作负责人：李健 会计机构负责人：史册

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

辽宁福鞍重工股份有限公司(以下简称“本公司”)是一家在辽宁省注册的股份有限公司,于2011年4月21日由辽宁福鞍铸业集团有限公司依法整体变更设立,股本7,500万元。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]543号文核准,本公司于2015年4月采用网下询价配售和网上定价发行相结合的方式发行人民币普通股2,500万股,并经致同会计师事务所(特殊普通合伙)致同验字(2015)第110ZC0162号验资报告确认。发行后股本为10,000万元,已在上海证券交易所上市。

2016年5月13日,根据本公司2015年度股东大会决议,本公司以2015年12月31日总股本10,000万股为基数,以资本公积金向全体股东每10股转增10股,合计转增股本10,000万股;本次转增完成后,本公司的总股本为20,000万股,股本变更为20,000万元。上述股份于2016年6月6日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。

根据本公司2016年第一次临时股东大会决议,本公司申请非公开发行人民币普通股(A股)19,881,507股,发行价格17.25元/股。经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]666号文核准,同意本公司非公开发行人民币普通股(A股)19,881,507股。2017年5月26日,本公司2016年度利润分配方案实施完毕,本次非公开发行股票数量调整为19,950,901股,发行价格调整为17.19元/股。本次非公开发行后,本公司股本变更为219,950,901.00元,股本为219,950,901股,并经致同会计师事务所(特殊普通合伙)致同验字(2017)第110ZC0361号验资报告确认。上述股份于2017年11月1日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。

2018年7月20日,本公司召开第三届董事会第十三次会议,审议通过了《关于公司发行股份购买资产暨关联交易方案的议案》,本公司拟通过发行股份方式购买由中科(辽宁)实业有限公司(原名“辽宁中科环境监测有限公司”,以下简称“中科实业”)持有的辽宁冶金设计研究院有限公司(以下简称“设计研究院”)100%股权。本公司于2019年7月31日收到中国证监会核发《关于核准辽宁福鞍重工股份有限公司向辽宁中科环境监测有限公司发行股份购买资产的批复》(证监许可[2019]1360号),核准本公司向中科实业发行87,075,363股股份购买相关资产。本次发行后,本公司股本变更为307,026,264.00元,股本为307,026,264股。

本公司已取得鞍山市工商行政管理局颁发的统一社会信用代码为91210300761843408F的营业执照,法定代表人刘爱国,注册地址鞍山市千山区鞍郑路8号。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构,董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会和薪酬与考核委员会,公司设立了供应部、生产计划部、安环部、设备部、销售部、质量管理部、工艺部、化检验中心、审计部、财务部、综合部、人力资源部等部门。

本公司及子公司业务性质和主要经营活动包括:

(1) 铸件制造业务,主要从事大型铸钢件的研发、生产、加工和销售,服务于发电设备、重型机械等重大技术装备制造制造业,拥有火电设备铸件、水电设备铸件、其他发电设备铸件(风电、潮汐发电等)、工程机械及轨道交通等其他铸件四大系列产品,主导产品包括汽轮机高中压内外气缸缸体、阀体,燃气轮机透平缸、排气缸,水电水轮机上冠、下环、叶片,大型轧机机架、矿山破碎机、轨道交通转向架等;(2) 燃气轮机制造、加工业务,主要从事50MW以下中小型燃气轮机的研发、生产和销售,服务于分布式能源市场,提供低成本、高收益的核心动力设备和能源站解决方案;(3) 汽车用天然气销售业务(2021年10月已出售);(4) 矿产品、煤炭、焦炭、金属材料、冶金炉料、耐火材料、石墨、炭素材料及炭素制品等商品贸易业务;(5) 环境治理业务,其中烟气治理工程服务主要面向燃煤火力发电厂、市政供暖公司燃煤锅炉、钢铁行业冶金系统球团、烧结等提供配套的烟气治理工程设计服务、工程总承包服务、运营服务,主要涉及脱硫、脱硝、除尘等领域;能源管理工程服务主要面向化工、钢铁等高耗能行业,提供热电联产及环保方面的工程设计服务、工程总承包服务。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第四届董事会第十二次会议于2022年4月25日批准。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本期纳入合并报表范围的子公司包括：辽宁福鞍机械制造有限公司（以下简称“福鞍机械”）、鞍山金利华仁经贸有限公司（以下简称“金利华仁”）、辽宁福鞍燃气轮机有限公司（以下简称“福鞍轮机”）、设计研究院和辽宁盖斯菲森清洁能源有限公司（以下简称“盖斯菲森”）、辽宁福鞍透平动力技术有限公司（以下简称“透平动力”）。

本公司本期新设子公司透平动力，出售子公司辽宁兴奥燃气经营有限公司（以下简称“兴奥燃气”）具体情况参见合并范围的变动，第三节、五、（一）、2、（5）报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认政策，具体会计政策第十节、五、24，第十节、五、31。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年12月31日的合并及公司财务状况以及2021年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

1. 会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

2. 营业周期

适用 不适用

本公司的营业周期为12个月。

3. 记账本位币

本公司及子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价

的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日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。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，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留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

5. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及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，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

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，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账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（5）分步处置股权直至丧失控制权的处理

通过多次交易分步处置股权直至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司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。

在个别财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权的各项交易不属于“一揽子交易”的，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；属于“一揽子交易”的，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

在合并财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：

- ①属于“一揽子交易”的，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不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

6. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

- A、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；
- B、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；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、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。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

7. 现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对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；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

9. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式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；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应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资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- 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。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具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资产或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见第十节、十一、1。

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；

《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

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。

本公司考虑有关过去事项、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，以发生违约的风险为权重，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。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；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，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款、合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合 1：应收国有企业客户

应收账款组合 2：应收海外企业客户

应收账款组合 3：应收其他客户

应收账款组合 4：设计研究院应收企业客户

C、合同资产

合同资产组合 1：应收国有企业客户

合同资产组合 2：应收海外企业客户

合同资产组合 3：应收其他客户

合同资产组合 4：设计研究院应收企业客户

对于划分为组合的应收票据、合同资产，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损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，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，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本公司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：

其他应收款组合 1：未逾期的押金、保证金、备用金、代垫费用等款项

其他应收款组合 2：应收其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司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损失率，计算预期信用损失。

长期应收款

本公司的长期应收款包括应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款等款项。

本公司对长期应收款采用单项计提的方法。

对于应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款，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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

除应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质,本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时,本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类,例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日,本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约:

借款人不大可能全额支付其对本公司的欠款,该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品(如果持有)等追索行动;或

金融资产逾期超过 90 天。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。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:

发行方或债务人发生重大财务困难;

债务人违反合同,如偿付利息或本金违约或逾期等;

本公司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;

债务人很可能破产或进行其他财务重组;

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。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化,本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失,由此形成的损失准备的增加或转回金额,应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产,损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值;对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资,本公司在其他综合收益中确认其损失准备,不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果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,则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。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是,按照本公司收回到期款项的程序,被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的,作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移,是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方(转入方)。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的,终止确认该金融资产;保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,分别下列情况处理:放弃了对该金融资产控制的,终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债;未放弃对该金融资产控制的,按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产,并相应确认有关负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利,且目前可执行该种法定权利,同时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时,金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外,金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不予相互抵销。

10. 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

11. 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

12. 应收款项融资

□适用 √不适用

13. 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

14. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、产成品、低值易耗品、委托加工物资、合同履行成本等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料发出时采用加权平均法计价，在产品、产成品等领用或发出时采用个别计价法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品采用五五摊销法摊销。

15. 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

16. 持有待售资产

√适用 □不适用

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②可收回金额。

（2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

1 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

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

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

（3）列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。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列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

17. 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

18. 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

19. 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

20. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金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；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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，在转换日，按照原股权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。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见第十节、五、21。

21. 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。本公司投资性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。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见第十节、五、21。

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差额计入当期损益。

类别	使用年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	20	5	4.75
土地使用权	50	--	2.00

22.

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物		20	5	4.75
机器设备		10	5	9.50
运输设备		5	5	19.00
电子设备及其他		5-10	5	19.00-9.50

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(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

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见第十节、五、21。

24. 在建工程

√适用 □不适用

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见第十节、五、21。

25. 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。借款费用同时满足下列条件的，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

本公司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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第13号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见第十节、五、21。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

本公司无形资产包括土地使用权、软件等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命(年)	摊销方法
土地使用权	50	直线法
软件	3-10	直线法
特许经营权	10	直线法

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见第十节、五、21。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

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转为无形资产。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

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

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

职工薪酬的范围

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

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，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一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

36. 股份支付

适用 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

1 产品销售

对于国内产品销售，产品经公司及客户联检合格后，在客户签收货物时控制权转移确认销售收入。对于出口产品销售，采用 FOB 交货方式即船上交货方式的，以产品发出，取得海关出口货物报关单，产品实际出口后控制权转移确认收入；采用 FCA 交货方式即货交承运人方式的，以产品经公司及客户联检合格后，在客户签收货物后货交承运人时控制权转移确认收入。

1 对外加工服务

对外加工服务在加工产品经客户验收合格后控制权转移确认收入。

2 汽车用天然气销售

CNG/LNG 站加气业务，以加气完成后 CNG/LNG 站流量计显示的加气量和加气单价确认销售收入。

3 工程总承包

本公司与客户之间的工程总承包合同通常包含工程建设项目的的设计、采购、施工等履约义务，“设计”、“采购”、“施工”之间存在重大整合，不满足新收入准则规定的单项履约义务条件，与合同中承诺的其他商品或服务不可单独区分，应作为一项履约义务。由于本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项，故本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司根据工程承包项目的合同预算，对于合同预计总收入、合同预计总成本作出合理估计后，根据经委托方所确认的工程结算单中实际完工量占预计总工作量的比例确定。对于履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

在资产负债表日，按照合同预计总收入乘以履约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履约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。

当期确认的合同收入=合同预计总收入×履约进度-以前会计年度累计已确认的收入

当期确认的合同费用=合同预计总成本×履约进度-以前会计年度累计已确认的合同费用

当期确认的合同毛利=(合同预计总收入-合同预计总成本)×履约进度-以前会计年度累计确认的毛利

⑤运营业务

运营收入是指烟气治理运营收入。本公司与客户之间的运营合同包含运营的履约义务，根据履约情况，确认运营收入。

具体分为固定价格合同运营收入和变动价格合同运营收入。其中，固定价格合同按照合同履约价格根据项目运营期按月分摊确认收入；变动价格合同根据实际运营过程中燃煤量、烟气排放量或者脱硫剂等原材料的使用情况，按照合同约定的结算单价，按月计算确认运营收入。

⑥工程工艺设计

本公司按照合同规定，将工程工艺设计图纸或可行性研究报告等成果交付给客户，取得收款的权利时确认收入。

(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

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1 本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

40. 政府补助

适用 不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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1元计量。

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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入

当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

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

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

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及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。

于资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见第十节、五、21。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；

购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将办事处租赁选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(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

① 租赁准则

财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（修订）》，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 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。本公司批准自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见第十节、五、45。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则中租赁的定义并未对本公司满足租赁定义的合同的范围产生重大影响。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

(1) 金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

(2) 应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

(3) 递延所得税资产

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

(4) 收入确认—建造合同

在建造合同结果可以可靠估计时，本公司根据经委托方所确认的工程结算单中实际完工量占预计总工作量的比例在资产负债表日确认合同收入。工程结算单中实际完工量占预计总工作量的比例是依照本第十节、五、39, 所述方法进行确认的，在执行各该建造合同的各会计年度内累积计算。在确定实际完工量占预计总工作量的比例、已发生的合同成本、预计合同总收入和总成本，以及合同可回收性时，需要作出重大判断。项目管理层主要依靠过去的经验和工作作出判断。预计合同总收入和总成本，以及合同执行结果的估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

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)
<p>1、新租赁准则下，承租人将不再区分融资租赁和经营租赁，所有租赁将采用相同的会计处理，均须确认使用权资产和租赁负债；</p> <p>2、对于使用权资产，承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。同时承租人需确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理；</p> <p>3、对于租赁负债，承租人应当计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益；</p> <p>4、对于短期租赁和低价值资产租赁，承租人可以选择不确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。</p>	<p>根据中华人民共和国财政部(以下简称“财政部”)修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》(以下简称“新租赁准则”)等相关规定，公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，因为是财政部统一规定，所以无需经董事会审议。</p> <p>公司于 2021 年 4 月 30 日进行相关公告，详见公告(编号：2021-017)。</p>	<p>具体影响详见第十节、五、44(3)。</p>

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	248,817,536.94	248,817,536.94	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	4,394,483.36	4,394,483.36	

应收账款	727,706,321.81	727,706,321.81	
应收款项融资	12,685,800.00	12,685,800.00	
预付款项	164,906,273.51	164,906,273.51	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	4,170,381.72	4,170,381.72	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	415,371,108.53	415,371,108.53	
合同资产	42,876,659.88	42,876,659.88	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	6,032,554.54	6,032,554.54	
其他流动资产	22,568,862.91	22,568,862.91	
流动资产合计	1,649,529,983.20	1,649,529,983.20	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	16,772,150.23	16,772,150.23	
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	4,633,065.28	4,633,065.28	
固定资产	336,814,708.39	336,814,708.39	
在建工程	23,575,618.83	23,575,618.83	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,040,276.14	1,040,276.14
无形资产	47,556,003.29	47,556,003.29	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	7,710,948.91	7,710,948.91	
递延所得税资产	22,307,672.14	22,307,672.14	
其他非流动资产	23,131,717.83	23,131,717.83	
非流动资产合计	482,501,884.90	483,542,161.04	1,040,276.14
资产总计	2,132,031,868.10	2,133,072,144.24	1,040,276.14
流动负债：			
短期借款	260,457,908.09	260,457,908.09	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	147,200,000.00	147,200,000.00	
应付账款	186,468,755.93	186,468,755.93	
预收款项			
合同负债	60,830,179.27	60,830,179.27	
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	5,781,999.04	5,781,999.04	
应交税费	46,489,271.32	46,489,271.32	
其他应付款	1,465,166.61	1,465,166.61	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		176,532.30	176,532.30
其他流动负债	17,669,641.64	17,045,148.95	-624,492.69
流动负债合计	726,362,921.90	725,914,961.51	-447,960.39
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,488,236.53	1,488,236.53
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	39,677,217.05	39,677,217.05	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	39,677,217.05	41,165,453.58	1,488,236.53
负债合计	766,040,138.95	767,080,415.09	1,040,276.14
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	307,026,264.00	307,026,264.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	598,673,988.02	598,673,988.02	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	41,066,134.48	41,066,134.48	
一般风险准备			
未分配利润	421,054,449.01	421,054,449.01	
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	1,367,820,835.51	1,367,820,835.51	
少数股东权益	-1,829,106.36	-1,829,106.36	
所有者权益（或股东权益） 合计	1,365,991,729.15	1,365,991,729.15	
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	2,132,031,868.10	2,133,072,144.24	1,040,276.14

各项目调整情况的说明：
□适用 √不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	144,630,335.34	144,630,335.34	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	4,041,102.76	4,041,102.76	
应收账款	254,542,623.01	254,542,623.01	
应收款项融资	11,830,000.00	11,830,000.00	
预付款项	117,486,890.27	117,486,890.27	
其他应收款	56,109,324.47	56,109,324.47	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	366,898,179.27	366,898,179.27	
合同资产	3,001,338.69	3,001,338.69	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	3,993,369.12	3,993,369.12	
其他流动资产	15,736,302.30	15,736,302.30	
流动资产合计	978,269,465.23	978,269,465.23	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	16,772,150.23	16,772,150.23	
长期股权投资	482,626,615.29	482,626,615.29	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	4,633,065.28	4,633,065.28	
固定资产	159,614,668.79	159,614,668.79	
在建工程	498,703.09	498,703.09	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	16,459,691.21	16,459,691.21	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	10,155,379.04	10,155,379.04	
其他非流动资产	8,692,317.59	8,692,317.59	
非流动资产合计	699,452,590.52	699,452,590.52	
资产总计	1,677,722,055.75	1,677,722,055.75	
流动负债：			
短期借款	222,694,596.06	222,694,596.06	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	102,380,000.00	102,380,000.00	

应付账款	85,259,239.71	85,259,239.71	
预收款项			
合同负债	60,812,304.51	60,812,304.51	
应付职工薪酬	2,361,113.01	2,361,113.01	
应交税费	353,284.72	353,284.72	
其他应付款	38,994,325.37	38,994,325.37	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	12,521,119.82	12,521,119.82	
流动负债合计	525,375,983.20	525,375,983.20	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债	16,981,742.47	16,981,742.47	
非流动负债合计	16,981,742.47	16,981,742.47	
负债合计	542,357,725.67	542,357,725.67	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	307,026,264.00	307,026,264.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	783,703,602.40	783,703,602.40	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	26,865,012.01	26,865,012.01	
未分配利润	17,769,451.67	17,769,451.67	
所有者权益（或股东权益）合计	1,135,364,330.08	1,135,364,330.08	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,677,722,055.75	1,677,722,055.75	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 其他

□适用 √不适用

六、税项**1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13、9、6、5
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳流转税额	7
企业所得税	应纳税所得额	15、25

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），自 2019 年 4 月 1 日起，增值税一般纳税人（以下称纳税人）发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16% 税率的，税率调整为 13%；原适用 10% 税率的，税率调整为 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

2. 税收优惠

√适用 □不适用

本公司于 2021 年 9 月 24 日取得辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局联合颁发的 GR202121000700 号《高新技术企业证书》，有效期为三年。本公司 2021 年至 2023 年减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

福鞍机械于 2021 年 9 月 24 日取得辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局联合颁发的 GR202121000059 号《高新技术企业证书》，有效期为三年。福鞍机械 2021 年至 2023 年减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

设计研究院于 2020 年 9 月 15 日取得由辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局联合颁发的 GR202021000258 号《高新技术企业证书》，有效期为三年。2020 年至 2022 年减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

根据《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令第 63 号）第二十七条规定，企业从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得可以免征、减征企业所得税。根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》（中华人民共和国国务院令第 512 号）第八十八条规定，企业所得税法第二十七条第（三）项所称符合条件的环境保护、节能节水项目，包括公共污水处理、公共垃圾处理、沼气综合开发利用、节能减排技术改造、海水淡化等。企业从事规定的符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。设计研究院按上述政策自 2017 年至 2022 年享受“三免三减半”税收优惠。

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	959.90	13,230.26
银行存款	108,747,640.57	183,580,497.84
其他货币资金	136,895,864.77	65,223,808.84
合计	245,644,465.24	248,817,536.94
其中：存放在境外的 款项总额		

其他说明

银行存款期末余额中，冻结金额为 532,038.48 元；其他货币资金期末余额中，银行承兑汇票保证金存款为 123,231,055.03 元，担保保证金存款为 6,628,752.44 元，保函保证金存款为 7,036,057.30 元，该部分款项使用受到限制。

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		
商业承兑票据	16,662,920.57	4,394,483.36
合计	16,662,920.57	4,394,483.36

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	502,356,543.47	
商业承兑票据		14,604,489.58
合计	502,356,543.47	14,604,489.58

(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

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	17,841,197.69	100.00	1,178,277.12	6.60	16,662,920.57	4,743,267.34	100.00	348,783.98	7.35	4,394,483.36
其中：										
商业承兑汇票	17,841,197.69	100.00	1,178,277.12	6.60	16,662,920.57	4,743,267.34	100.00	348,783.98	7.35	4,394,483.36
合计	17,841,197.69	/	1,178,277.12	/	16,662,920.57	4,743,267.34	/	348,783.98	/	4,394,483.36

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)

国有企业客户	14,991,880.20	1,098,904.81	7.33
海外客户	90,520.00	470.70	0.52
设计研究院企业客户	2,758,797.49	78,901.61	2.86
合计	17,841,197.69	1,178,277.12	--

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

(6). 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	
坏账准备	348,783.98	829,493.14			1,178,277.12
合计	348,783.98	829,493.14			1,178,277.12

(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

本期本公司终止确认的应收票据全部为已背书或贴现但尚未到期的银行承兑汇票，这些票据的承兑人为商业银行，经营状况良好且信用等级较高，到期无法兑付的可能性极小，可以终止确认。

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	
	560,404,397.07
1 年以内小计	560,404,397.07
1 至 2 年	227,236,279.56
2 至 3 年	74,738,349.62
3 年以上	
3 至 4 年	47,458,257.27
4 至 5 年	4,279,273.06
5 年以上	1,269,682.86
合计	915,386,239.44

说明：期末余额中有 1,705,836.95 元为子公司设计研究院融资租赁合同的质押物。

(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	1,015,043.62	0.11	1,015,043.62	100.00		1,015,043.62	0.13	304,513.09	30.00	710,530.53
其中：										
按组合计提坏账准备	914,371,195.82	99.89	101,805,150.22	11.13	812,566,045.60	793,642,869.72	99.87	66,647,078.44	8.40	726,995,791.28
其中：										
应收国有企业客户	97,775,235.63	10.68	20,567,457.50	21.04	77,207,778.13	118,534,010.67	14.92	18,592,630.48	15.69	99,941,380.19
应收海外企业客户	75,986,303.95	8.30	1,458,635.21	1.92	74,527,668.74	99,559,667.59	12.53	1,831,435.15	1.82	97,728,232.44

应收其他客户	76,787,325.50	8.39	24,706,460.03	32.18	52,080,865.47	88,114,737.28	11.09	12,609,984.13	14.31	75,504,753.15
设计研究院应收企业客户	663,822,330.74	72.52	55,072,597.48	8.30	608,749,733.26	487,434,454.18	61.33	33,613,028.68	6.90	453,821,425.50
合计	915,386,239.44	/	102,820,193.84	/	812,566,045.60	794,657,913.34	/	66,951,591.53	/	727,706,321.81

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
青岛捷能物资贸易有限公司	1,015,043.62	1,015,043.62	100.00	预计损失
合计	1,015,043.62	1,015,043.62	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 应收国有企业客户

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	46,778,750.18	3,428,882.39	7.33
1 至 2 年	22,196,851.16	2,699,137.11	12.16
2 至 3 年	18,125,989.77	6,480,041.35	35.75
3 至 4 年	9,523,676.73	6,809,428.86	71.5
4 至 5 年	1,146,000.00	1,146,000.00	100
5 年以上	3,967.79	3,967.79	100
合计	97,775,235.63	20,567,457.50	21.04

组合计提项目: 应收海外企业客户

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	72,761,948.43	378,362.13	0.52

1至2年	2,397,432.90	291,527.84	12.16
2至3年	59,420.05	21,242.67	35.75
5年以上	767,502.57	767,502.57	100.00
合计	75,986,303.95	1,458,635.21	1.92

组合计提项目：应收其他客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	27,264,145.28	1,998,461.84	7.33
1至2年	15,788,986.85	3,282,530.37	20.79
2至3年	15,440,137.10	5,805,491.55	37.60
3至4年	16,400,280.71	11,726,200.71	71.50
4至5年	1,395,563.06	1,395,563.06	100.00
5年以上	498,212.50	498,212.50	100.00
合计	76,787,325.50	24,706,460.03	32.18

组合计提项目：设计研究院应收企业客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	413,599,553.18	11,828,947.22	2.86
1至2年	186,853,008.65	13,976,605.05	7.48
2至3年	41,112,802.70	9,472,389.74	23.04
3至4年	20,519,256.21	18,056,945.46	88.00
4至5年	1,737,710.00	1,737,710.00	100.00
5年以上			
合计	663,822,330.74	55,072,597.48	8.30

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	66,951,591.53	36,423,803.59			-555,201.28	102,820,193.84
合计	66,951,591.53	36,423,803.59			-555,201.28	102,820,193.84

说明：其他为出售子公司兴奥燃气而相应转出的坏账准备。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
鞍钢股份有限公司 (含分公司)	85,528,627.98	9.34	2,446,118.76
河北新烨工程技术有 限公司	56,082,780.25	6.13	2,830,537.58
GE 轨道交通	45,434,759.19	4.96	236,260.75
哈尔滨电机厂有限责 任公司	39,969,790.08	4.37	7,067,820.99
哈尔滨汽轮机厂有限 责任公司	37,906,828.07	4.14	3,011,530.33
合计	264,922,785.57	28.94	15,592,268.41

(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	39,045,597.86	12,685,800.00
合计	39,045,597.86	12,685,800.00

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

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	131,825,139.34	80.19	137,089,572.41	83.13
1 至 2 年	18,530,338.30	11.27	22,580,358.48	13.69
2 至 3 年	12,082,261.05	7.35	3,594,837.62	2.18
3 年以上	1,959,911.19	1.19	1,641,505.00	1.00
合计	164,397,649.88	100.00	164,906,273.51	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

债务人名称	账龄超过 1 年的金额	占预付款项合计的比例 (%)	未及时结算原因
辽宁沃尔德沃克科技有限公司	6,388,500.00	3.89	尚未通知供货
鞍透平有限公司 (An-Turbo LLC)	5,545,000.00	3.37	尚未结算
无锡道尔奇拜恩电机有限公司	1,260,000.00	0.77	尚未通知供货
东莞禾望电气有限公司	1,050,000.00	0.64	尚未通知供货
三门峡强芯铸造材料有限公司	789,310.80	0.48	尚未通知供货
合计	15,032,810.80	9.15	—

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
鞍山冶金集团动力工程有限公司	12,119,506.19	7.37
鞍山韩湖机械金属有限公司	11,803,212.01	7.18
辽宁沃尔德沃克科技有限公司	10,934,163.20	6.65
鞍山鼎峰再生物资有限公司	7,968,935.53	4.85
鞍山中禹物贸有限公司	7,105,769.23	4.32
合计	49,931,586.16	30.37

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	23,281,873.22	4,170,381.72
合计	23,281,873.22	4,170,381.72

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****(1). 应收股利**适用 不适用**(2). 重要的账龄超过1年的应收股利**适用 不适用**(3). 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 年以内小计	23,223,432.11
1 至 2 年	794,901.17
2 至 3 年	263,548.47

3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	485,000.00
5 年以上	
合计	24,766,881.75

(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
押金、保证金、备用金，代垫费用	6,623,546.19	4,447,960.97
其他	18,143,335.56	20,000.00
合计	24,766,881.75	4,467,960.97

(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)	
2021年1月1日余额	297,579.25			297,579.25
2021年1月1日余额在本期	297,579.25			297,579.25
--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	852,429.28		335,000.00	1,187,429.28
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	1,150,008.53		335,000.00	1,485,008.53

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	297,579.25	1,187,429.28				1,485,008.53
合计	297,579.25	1,187,429.28				1,485,008.53

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
辽宁正瑞能源科技有限公司	股权转让数	9,300,000.00	1年以内	37.55	681,690.00
鞍山冶金集团动力工程有限公司	往来款	5,997,654.69	1年以内	24.22	62,500.12
鞍山市凯翔运输有限公司	往来款	2,802,031.54	1年以内	11.31	205,388.91
河北津西钢铁集团股份有限公司	投标保证金	1,810,200.00	1年以内	7.31	18,863.66
湖北新冶钢特种材料有限公司	投标保证金	1,000,000.00	1年以内	4.04	10,420.76
合计	/	20,909,886.23	/	84.43	978,863.45

(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	60,931,831.39	---	60,931,831.39	36,089,763.56	---	36,089,763.56
在产品	408,361,955.09	8,565,751.96	399,796,203.13	302,513,812.07	4,156,588.90	298,357,223.17
库存商品	62,128,847.28	2,139,721.27	59,989,126.01	62,097,809.31	2,022,691.46	60,075,117.85
周转材料	7,334,836.11	---	7,334,836.11	12,028,925.95	---	12,028,925.95
消耗性生物资产						
合同履约成本	6,176,907.74	---	6,176,907.74	8,820,078.00	---	8,820,078.00
合计	544,934,377.61	10,705,473.23	534,228,904.38	421,550,388.89	6,179,280.36	415,371,108.53

(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						
在产品	4,156,588	7,078,748		2,669,585		8,565,751

	.90	.34		.28		.96
库存商品	2,022,691.46	117,029.81				2,139,721.27
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	6,179,280.36	7,195,778.15		2,669,585.28		10,705,473.23

(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

存货跌价准备（续）

项 目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
在产品	可变现净值小于账面价值	销售已完工并已计提存货跌价准备的在产品
产成品	可变现净值小于账面价值	销售已计提存货跌价准备的存货

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	43,437,521.95	3,270,978.44	40,166,543.51	31,296,271.49	2,153,712.14	29,142,559.35
工程总承包	94,903,061.27	2,770,141.73	92,132,919.54	34,692,332.55	2,251,778.29	32,440,554.26

减：列示于其他非流动资产的合同资产	16,029,530.71	811,423.95	15,218,106.76	20,980,128.22	2,273,674.49	18,706,453.73
合计	122,311,052.51	5,229,696.22	117,081,356.29	45,008,475.82	2,131,815.94	42,876,659.88

(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

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备金额	3,097,880.28			
合计	3,097,880.28			/

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款	17,933,475.22	6,032,554.54
合计	17,933,475.22	6,032,554.54

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
多交或预缴的增值税额	592,907.05	595,342.22
预缴其他税费	1,397,775.05	1,394,706.97
待认证进项税额	1,919,035.95	1,782,076.74
预缴所得税	814.44	123,399.58
待摊销费用	615,787.68	713,275.22
待抵扣进项税额	15,920,773.67	17,960,062.18
合计	20,447,093.84	22,568,862.91

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	
融资租赁款							
中：未实现融资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务	1,197,242.26	35,917.27	1,161,324.99	2,102,253.01	63,067.59	2,039,185.42	
待收回资产处置款	17,654,894.99	882,744.76	16,772,150.23	21,858,441.42	1,092,922.07	20,765,519.35	

融资租赁保证金	6,376,910.20		6,376,910.20				
减：1年内到期的长期应收款	18,852,137.25	918,662.03	17,933,475.22	6,305,799.44	273,244.90	6,032,554.54	
合计	6,376,910.20	--	6,376,910.20	17,654,894.99	882,744.76	16,772,150.23	/

(2). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

按单项计提坏账准备：

名称	2021.12.31				2020.12.31			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	计提理由	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	计提理由
鞍山韩湖机械金属有限公司	17,654,894.99	882,744.76	5.00	预计损失	21,858,441.42	1,092,922.07	5.00	预计损失

本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2020.12.31	1,155,989.66
本期计提	--
本期收回或转回	237,327.63
本期核销	--
本期转销	--
其他	--
2021.12.31	918,662.03

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
四川瑞鞍新材料科技有限公司（以下简称“四川瑞鞍”）		15,500,001.00		-423,280.46						15,076,720.54
小计		15,500,001.00		-423,280.46						15,076,720.54
合计		15,500,001.00		-423,280.46						15,076,720.54

其他说明

本期本公司新增投资情况说明参见第三节、五、（五）其他关联交易。

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用**19、其他非流动金融资产**适用 不适用

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	13,672,995.00	1,679,330.33		15,352,325.33
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	13,672,995.00	1,679,330.33		15,352,325.33
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	10,170,679.31	548,580.74		10,719,260.05
2. 本期增加金额	649,467.24	33,586.56		683,053.80
(1) 计提或摊销	649,467.24	33,586.56		683,053.80
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	10,820,146.55	582,167.30		11,402,313.85
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	2,852,848.45	1,097,163.03		3,950,011.48
2. 期初账面价值	3,502,315.69	1,130,749.59		4,633,065.28

(2). 未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	297,470,762.42	336,814,708.39
固定资产清理		
合计	297,470,762.42	336,814,708.39

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	196,309,836.40	583,376,896.08	8,944,735.82	19,871,582.77	808,503,051.07
2. 本期增加金额	1,564,338.08	17,103,208.15	67,071.51	158,625.23	18,893,242.97
1) 购置	1,564,338.08	3,363,382.26	67,071.51	158,625.23	5,153,417.08
2) 在建工程转入		13,739,825.89			13,739,825.89
3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	3,818,330.32	7,700,149.47	678,949.67	178,583.26	12,376,012.72
1) 处置或报废			678,949.67	178,583.26	857,532.93
其	3,818,330.32	7,700,149.47			11,518,479.79

其他减少					
4. 期末余额	194,055,844.16	592,779,954.76	8,332,857.66	19,851,624.74	815,020,281.32
二、累计折旧					
1. 期初余额	86,712,645.77	364,295,987.11	6,743,557.86	13,936,151.94	471,688,342.68
2. 本期增加金额	8,679,535.13	38,936,594.78	484,358.66	1,313,886.03	49,414,374.60
1) 计提	8,679,535.13	38,936,594.78	484,358.66	1,313,886.03	49,414,374.60
3. 本期减少金额	617,491.75	2,158,303.32	640,403.29	137,000.02	3,553,198.38
1) 处置或报废			640,403.29	137,000.02	777,403.31
其他减少	617,491.75	2,158,303.32			2,775,795.07
4. 期末余额	94,774,689.15	401,074,278.57	6,587,513.23	15,113,037.95	517,549,518.90
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
1) 计提					
3. 本期减少金额					
1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账	99,281,155.01	191,705,676.19	1,745,344.43	4,738,586.79	297,470,762.42

面价值					
2. 期初账面价值	109,597,190.63	219,080,908.97	2,201,177.96	5,935,430.83	336,814,708.39

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

期末固定资产抵押情况详见附注五、53。

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	92,210,313.06	23,575,618.83
工程物资		
合计	92,210,313.06	23,575,618.83

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
设备安装	10,753,179.09		10,753,179.09	23,575,618.83		23,575,618.83

建筑工程	81,457,133.97		81,457,133.97			
合计	92,210,313.06		92,210,313.06	23,575,618.83		23,575,618.83

(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
重大能源装备的关键部件智能制造加工项目		23,076,923.08	609,505.07	13,245,331.07		10,441,097.08	100.00	96.56				非公开发行募集资金

鞍钢股份炼铁总厂球团脱硫脱销B00总承包工程			80,672,909.46			80,672,909.46	67.88	67.88				自有资金
合计	23,076,923.08	81,282,414.53	13,245,331.07		91,114,006.54	/	/			/	/	

(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

(1). 工程物资情况

□适用 √不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
2020. 12. 31		
加: 会计政策变更	1, 040, 276. 14	1, 040, 276. 14
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	1, 040, 276. 14	1, 040, 276. 14
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	130, 034. 52	130, 034. 52
(1) 计提	130, 034. 52	130, 034. 52
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	130, 034. 52	130, 034. 52
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	910, 241. 62	910, 241. 62
2. 期初账面价值	1, 040, 276. 14	1, 040, 276. 14

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	41, 355, 156. 38		11, 716, 299. 68	10, 161, 972. 13	63, 233, 428. 19
2. 本期增加金额			267, 212. 99	214, 159. 29	481, 372. 28
(1) 购置			267, 212. 99	214, 159. 29	481, 372. 28
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	13, 009, 531. 77			11, 350. 00	13, 020, 881. 77

(1) 处置					
其他减少	13,009,531.77			11,350.00	13,020,881.77
4. 期末余额	28,345,624.61		11,983,512.67	10,364,781.42	50,693,918.70
二、累计摊销					
1. 期初余额	8,367,947.58		195,271.66	7,114,205.66	15,677,424.90
2. 本期增加金额	843,813.15		1,202,804.81	1,207,182.99	3,253,800.95
(1) 计提	843,813.15		1,202,804.81	1,207,182.99	3,253,800.95
3. 本期减少金额	1,450,543.57			3,026.71	1,453,570.28
(1) 处置					
其他减少	1,450,543.57			3,026.71	1,453,570.28
4. 期末余额	7,761,217.16		1,398,076.47	8,318,361.94	17,477,655.57
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					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	20,584,407.45		10,585,436.20	2,046,419.48	33,216,263.13
2. 期初账面价值	32,987,208.80		11,521,028.02	3,047,766.47	47,556,003.29

(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

期末无形资产抵押情况详见第十节、七、32。

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

(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

(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

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

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
租赁办公楼 装修工程	7,710,948.91		1,021,226.20		6,689,722.71
房租					
合计	7,710,948.91		1,021,226.20		6,689,722.71

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	123,148,734.92	18,766,610.51	74,961,103.54	11,431,201.72
内部交易未实现利润	4,514,282.73	677,142.41	2,912,085.00	436,812.75
可抵扣亏损	159,704,013.95	24,229,462.57	113,385,931.23	19,616,674.80
政府补助	3,868,932.72	580,339.90	4,527,090.60	679,063.58
预提费用	4,439,551.45	665,932.72	4,486,622.39	672,993.36
合计	295,675,515.77	44,919,488.11	200,272,832.76	32,836,746.21

(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				
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				
固定资产加速折旧	79,777,087.54	12,068,330.81	68,193,823.97	10,529,074.07
合计	79,777,087.54	12,068,330.81	68,193,823.97	10,529,074.07

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	11,819,359.61	33,100,128.50	10,529,074.07	22,307,672.14
递延所得税负债	11,819,359.61	248,971.20	10,529,074.07	

(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	34,806,757.78	3,003.76
合计	34,806,757.78	3,003.76

(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
2021 年			2016 年度亏损
2022 年	226,555.79		2017 年度亏损
2023 年	7,244,366.27		2018 年度亏损
2024 年	9,649,319.92		2019 年度亏损
2025 年	7,068,394.04	3,003.76	2020 年度亏损
2026 年	10,618,121.76		2021 年度亏损
合计	34,806,757.78	3,003.76	/

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	16,029,530.7 1	811,423.9 5	15,218,106.7 6	20,980,128.2 2	2,273,674.4 9	18,706,453.7 3
预付设备款	2,950,464.10		2,950,464.10	4,275,264.10		4,275,264.10
预付工程款	43,090,934.0 7		43,090,934.0 7	150,000.00		150,000.00
合计	62,070,928.8 8	811,423.9 5	61,259,504.9 3	25,405,392.3 2	2,273,674.4 9	23,131,717.8 3

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		
抵押借款	152,775,797.61	78,700,000.00
保证借款	192,900,000.00	181,400,000.00
信用借款		

应付利息	572,197.39	357,908.09
合计	346,247,995.00	260,457,908.09

短期借款分类的说明:

(1) 期末保证借款中, 5,000 万元由福鞍控股有限公司(以下简称“福鞍控股”)、吕世平提供连带责任保证; 8,800 万元由吕世平提供连带责任保证; 1,000 万元由设计研究院、吕世平、福鞍控股、天全福鞍碳材料科技有限公司提供连带责任保证; 子公司设计研究院向银行借款 1,590 万元, 由本公司、吕世平提供连带责任保证; 子公司福鞍机械向银行借款 2,900 万元, 由本公司、吕世平提供连带责任保证。

(2) 期末抵押借款中, 本公司以厂房和土地使用权为抵押物向银行借款 2,870 万元, 该笔借款同时由福鞍控股有限公司、吕世平提供连带保证责任; 本公司以福鞍机械的设备和装备分公司的设备为抵押物向银行借款 1,000 万元, 该借款同时由福鞍机械、吕世平提供连带保证责任; 子公司设计研究院以本公司厂房、土地使用权、机器设备为抵押物向银行借款 4,949.11 万元, 该笔借款同时由本公司、吕世平提供连带保证责任; 本公司以子公司福鞍机械的设备为抵押物向银行借款 6,458.48 万元, 该笔借款同时由本公司、吕世平提供连带保证责任。

(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		
银行承兑汇票	272,202,798.75	147,200,000.00
合计	272,202,798.75	147,200,000.00

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
货款	133,334,953.64	123,752,769.34
工程款	48,640,077.42	52,920,378.09

设备款	4,457,063.26	4,794,291.85
服务费	2,934,024.20	3,994,794.89
运输费	850,449.29	789,010.45
其他	329,589.82	217,511.31
合计	190,546,157.63	186,468,755.93

(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
黑龙江兰宝环保设备有限公司	4,706,755.50	尚未结转
重庆通用工业(集团)有限责任公司	2,961,248.10	尚未结转
金通灵科技集团股份有限公司	2,744,620.69	尚未结转
长春国信金润科技有限公司	2,696,595.39	尚未结转
吉林安装集团股份有限公司	2,543,577.98	尚未结转
合计	15,652,797.66	/

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	94,474,206.97	60,830,179.27
预收工程款	4,704,872.00	
预收设计费	1,489,912.23	
合计	100,668,991.20	60,830,179.27

(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	5,252,918.45	59,747,318.18	58,626,041.25	6,374,195.38
二、离职后福利-设定提存计划	529,080.59	7,582,340.86	7,418,077.37	693,344.08
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	5,781,999.04	67,329,659.04	66,044,118.62	7,067,539.46

(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	3,474,785.88	51,513,652.63	50,319,186.80	4,669,251.71
二、职工福利费		99,744.22	99,744.22	--
三、社会保险费	306,036.59	4,214,834.95	4,088,618.53	432,253.01
其中：医疗保险费	272,654.39	3,776,699.09	3,662,458.20	386,895.28
工伤保险费	33,359.00	437,522.88	425,524.15	45,357.73
生育保险费	23.20	612.98	636.18	--
四、住房公积金	203,916.00	2,741,728.48	2,721,313.48	224,331.00
五、工会经费和职工教育经费	1,268,179.98	1,177,357.90	1,397,178.22	1,048,359.66
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	5,252,918.45	59,747,318.18	58,626,041.25	6,374,195.38

(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	513,047.84	7,354,784.97	7,195,499.37	672,333.44
2、失业保险费	16,032.75	227,555.89	222,578.00	21,010.64
3、企业年金缴费				
合计	529,080.59	7,582,340.86	7,418,077.37	693,344.08

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	9,038,305.02	24,236,509.13
消费税		
营业税		
企业所得税	11,776,941.71	18,571,269.32
个人所得税	45,737.06	40,140.15
城市维护建设税	751,687.79	1,714,775.32
教育费附加	533,387.75	1,222,151.44
印花税	766,188.81	416,038.12
房产税	145,044.21	145,353.22
土地使用税	119,720.37	122,640.68
其他	19,010.54	20,393.94
合计	23,196,023.26	46,489,271.32

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	5,487,562.49	1,465,166.61
合计	5,487,562.49	1,465,166.61

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**

(1). 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
往来款	227,001.00	270,889.00

投标保证金	4,140,000.00	280,000.00
其他	1,120,561.49	914,277.61
合计	5,487,562.49	1,465,166.61

(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		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	33,479,814.54	
1 年内到期的租赁负债	432,979.16	
预提售后服务费		
调整数		176,532.30
合计	33,912,793.70	176,532.30

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
短期应付债券		
应付退货款		
已背书未到期商业汇票	14,604,489.58	4,482,865.46
待转销项税	13,879,159.16	8,700,153.79
预提办公楼租赁费	671,613.75	1,296,106.44
预提售后服务费	3,767,937.70	3,190,515.95
已背书或贴现未到期银行承兑汇票	26,748,949.86	
调整数		-624,492.69
合计	59,672,150.05	17,045,148.95

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明，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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	1,736,474.62	
减：一年内到期的租赁负债	-432,979.16	
调整数		1,488,236.53
合计	1,303,495.46	1,488,236.53

其他说明：

2021 年计提的租赁负债利息费用金额为人民币 71,705.79 万元，计入到财务费用-利息支出中。

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	73,348,912.19	
专项应付款		
合计	73,348,912.19	

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
应付融资租赁款		106,828,726.73
减：一年内到期长期应付款		-33,479,814.54
合计		73,348,912.19

其他说明：

(1) 2021年7月20日，本公司与中远海运租赁有限公司签订售后回租合同，以福鞍重工固定资产为标的资产融资4,500万元，租赁期限为30个月。

(2) 2021年7月20日，本公司与远东国际融资租赁有限公司签订售后回租合同，以福鞍重工固定资产为标的资产融资3,000万元，租赁期限为24个月。

(3) 2021年12月17日，本公司子公司设计研究院与攀钢集团融资租赁（成都）有限公司签订融资租赁合同，以本公司负责建造的鞍钢股份炼铁总厂球团生产线配套烟气脱硫脱硝设备为租赁物融资78,057,551.04元，租赁期限为5年，截至2021年12月31日已收到融资款4,000万元。

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**适用 不适用**49、长期应付职工薪酬**适用 不适用**50、预计负债**适用 不适用**51、递延收益**

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	39,677,217.05		4,380,869.83	35,296,347.22	
合计	39,677,217.05		4,380,869.83	35,296,347.22	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

计入递延收益的政府补助详见第十节、七、84 政府补助。

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	30,702.63						30,702.63

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）	598,673,988.02			598,673,988.02
其他资本公积				
合计	598,673,988.02			598,673,988.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

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	41,066,134.48			41,066,134.48
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	41,066,134.48			41,066,134.48

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	421,054,449.01	372,494,536.62
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	421,054,449.01	372,494,536.62
加:本期归属于母公司所有者的净利润	75,004,482.57	99,219,245.95
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	46,053,939.60	50,659,333.56
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	450,004,991.98	421,054,449.01

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	947,422,466.46	719,811,736.69	881,990,182.05	677,194,926.90
其他业务	3,826,485.74	2,078,850.89	4,258,326.66	2,249,747.69
合计	951,248,952.20	721,890,587.58	886,248,508.71	679,444,674.59

(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：

(1) 营业收入、营业成本按行业划分

主要产品类型	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
火电设备铸件	134,440,393.29	144,082,711.17	124,312,002.95	120,245,962.39
水电设备铸件	86,819,330.57	81,257,250.41	85,637,946.20	82,254,284.96
其他铸件	86,576,675.07	83,491,679.64	107,658,186.28	96,228,435.16
机械加工	8,348,642.48	7,683,578.81	6,700,313.59	9,125,244.63
天然气销售	16,444,833.26	15,123,830.67	29,235,803.61	24,305,279.85
托管运营	119,199,351.31	68,830,641.90	108,280,104.88	60,788,247.98
工程总承包	467,314,991.13	308,902,729.18	400,684,844.84	276,487,418.41
设计咨询	17,370,058.94	2,528,296.41	13,608,673.80	3,680,477.47
其他	10,908,190.41	8,272,009.62	5,872,305.90	4,079,576.05
小 计	947,422,466.46	720,172,727.81	881,990,182.05	677,194,926.90
其他业务：				
销售材料	1,458,952.40	1,034,805.97	1,890,793.32	1,566,693.89
出租房屋	2,367,533.34	683,053.80	2,367,533.34	683,053.80
小 计	3,826,485.74	1,717,859.77	4,258,326.66	2,249,747.69
合 计	951,248,952.20	721,890,587.58	886,248,508.71	679,444,674.59

(2) 主营业务收入、主营业务成本按地区划分

主要经营地区	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
东北地区	498,445,654.40	342,142,277.97	447,837,002.14	320,955,024.89
华北地区	176,761,206.06	122,414,823.82	194,065,492.41	145,302,613.84
华东地区	33,512,738.25	29,420,255.53	36,301,985.23	27,363,522.99

西南地区	8,814,028.86	8,346,037.64	4,737,688.70	3,662,641.68
华南地区	6,919,694.31	7,893,090.23	2,770,598.45	2,437,922.23
西北地区	59,000.00	6,783.57	186,831,828.51	169,523,643.86
华中地区	36,772,833.82	23,403,082.26	1,162,400.78	734,533.46
国外	186,137,310.76	186,546,376.79	8,283,185.83	7,215,023.95
合计	947,422,466.46	720,172,727.81	881,990,182.05	677,194,926.90

(3) 营业收入分解信息

	本期发生额			
	铸造业务	工程业务	其他	合计
主营业务收入	316,185,041.41	603,523,410.26	27,353,023.67	947,061,475.34
其中：在某一时刻确认	316,185,041.41	17,888,926.87	27,353,023.67	361,426,991.95
在某一时段确认	--	585,634,483.39	--	585,634,483.39
其他业务收入	--	--	4,189,191.44	4,189,191.44
销售材料	--	--	1,819,943.52	1,819,943.52
出租房屋	--	--	2,369,247.92	2,369,247.92
合计	316,185,041.41	603,523,410.26	31,542,215.11	951,250,666.78

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	1,928,706.01	1,906,056.22
教育费附加	1,377,669.72	1,361,565.92
资源税		
房产税	1,747,198.44	1,543,396.68
土地使用税	1,462,927.23	1,308,069.89
车船使用税		
印花税	657,789.69	694,005.62
其他	116,382.98	66,016.50
合计	7,290,674.07	6,879,110.83

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

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
出口代理费	2,809,283.96	1,679,036.51
职工薪酬	1,609,526.06	1,939,915.85
质量索赔	1,467,259.03	367,253.86
业务招待费	232,088.15	367,949.16
其他	1,075,443.77	1,383,496.28
合计	7,193,600.97	5,737,651.66

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	21,791,454.22	17,306,383.71
中介机构费用	2,322,219.40	2,650,334.28
差旅费	1,719,855.47	1,214,931.28
办公费用	1,259,389.45	1,530,818.31
租金	464,300.85	312,211.28
装修费摊销	1,021,226.20	1,024,024.08
业务招待费	1,602,375.00	1,275,670.31
折旧费用	854,592.55	858,638.83
无形资产摊销	931,710.24	1,067,828.25
取暖费	605,717.25	605,717.16
其他	4,279,334.87	3,481,779.83
合计	36,852,175.50	31,328,337.32

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
材料费	10,754,866.31	7,917,629.96
职工薪酬	12,915,050.97	11,415,011.80
折旧费	1,189,260.95	1,153,427.82
无形资产摊销	1,101,645.97	947,557.92
检测开发费	99,056.60	106,403.55
其他	166,452.83	209,240.52
合计	26,226,333.63	21,749,271.57

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	19,024,723.01	15,532,229.34
利息收入	-3,098,848.78	-4,017,987.61
承兑汇票贴息	4,648,557.63	2,309,447.14
汇兑损益	5,297,016.29	6,571,727.72
手续费及其他	635,948.13	305,768.55
合计	26,507,396.28	20,701,185.14

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
2019 年省科技重大专项		2,285,714.31
产业集群发展专项资金	763,502.60	696,709.90
高档铸钢件机械加工项目预算 (拨款)	789,999.96	789,999.96
拆迁补偿款	712,787.04	712,787.04
轨道交通重型大马力内燃机车 转向架制造关键技术攻关及产 业化项目专项资金	582,400.08	582,400.08
购置设备财政补贴	105,000.00	209,510.18
超超临界火电缸体、阀体及轨 道交通转向架加工项目专项资 金	409,000.08	409,000.08
超临界耐热钢复杂大型铸件和 大型汽轮机耐热钢缸体、阀体 高端铸件项目科学技术专项资 金	122,799.96	122,799.96
转让土地补助金	64,957.80	64,957.80
基础配套设施建设资金补贴	10,800.00	10,800.00
中央基建投资项目资金	819,622.31	631,761.75
稳岗补贴		3,456,913.69
研发经费补贴		350,000.00
其他	268,411.50	222,241.64
涉外发展服务补贴款		2,352,340.00
科技专项资金补助		283,860.00
2020 年国家外国专家项目计划 经费	500,000.00	
2020 年辽宁省外国人才引进计 划项目经费	400,000.00	
国家外国专家项目	300,000.00	
合计	5,849,281.33	13,181,796.39

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	-423,280.46	
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,551,355.37	
交易性金融资产在持有期间的投资收 益		
其他权益工具投资在持有期间取得的 股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		

其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财产品投资收益		2.38
合计	-2,974,635.83	2.38

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-829,493.14	122,158.46
应收账款坏账损失	-36,423,803.59	-18,100,248.52
其他应收款坏账损失	-1,187,429.28	-161,406.41
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	237,327.63	-1,001,567.89
合同资产减值损失		
合计	-38,203,398.38	-19,141,064.36

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-7,195,778.15	-4,266,930.80
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		

九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-3,097,880.28	-13,716.34
十四、其他非流动资产减值损失	1,462,250.54	-934,320.05
合计	-8,831,407.89	-5,214,967.19

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）	40,133.68	-1,280,499.09
持有待售的非流动资产（处置组）处置利得（损失以“-”填列）		1,712,247.37
无形资产处置利得（损失以“-”填列）		1,002,308.94
合计	40,133.68	1,434,057.22

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
与企业日常活动无关的政府补助	361,360.00	2,400.00	361,360.00
无需支付的款项	40,000.00	20,641.75	40,000.00
其他	206,167.41	6,957.19	206,167.41
合计	607,527.41	29,998.94	607,527.41

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			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
违约金及罚款	11,750.00	100,000.00	11,750.00
非流动资产损毁报废损失	25,136.96		25,136.96
其他	165,751.35	71,547.66	165,751.35
合计	202,638.31	171,547.66	202,638.31

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	19,413,999.21	21,658,044.29
递延所得税费用	-10,253,386.56	-9,969,436.69
合计	9,160,612.65	11,688,607.60

(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	81,573,046.18
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,235,956.93
子公司适用不同税率的影响	-412,475.82
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-6,965,675.49
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	113,622.69
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	8,700,679.57

研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-4,464,022.25
其他	-47,472.98
所得税费用	9,160,612.65

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
往来款	40,504,022.41	3,075,399.80
政府补助	1,250,000.00	11,185,287.35
其他	633,778.16	499,307.72
利息收入	3,098,848.79	3,031,875.84
合计	45,486,649.36	17,791,870.71

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	24,091,697.06	3,720,712.38
银行承兑汇票、保证金	34,263,484.80	13,549,925.14
费用性支出	31,424,550.44	28,324,502.74
合计	89,779,732.30	45,595,140.26

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(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	
合计	110,000,000.00	

(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
融资租赁手续费	5,363,902.04	
融资租赁保证金	2,341,726.53	
归还融资租赁款	9,744,175.00	
合计	17,449,803.57	

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	72,412,433.53	98,837,945.72
加：资产减值准备	8,831,407.89	5,214,967.19
信用减值损失	38,203,398.38	19,141,064.36
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	50,097,428.40	49,761,062.33
使用权资产摊销	130,034.52	
无形资产摊销	3,253,800.95	2,193,017.91
长期待摊费用摊销	1,021,226.20	1,444,480.90
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）	-40,133.68	-1,434,057.22
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	25,136.96	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	19,476,851.79	16,080,271.06
投资损失（收益以“-”号填列）	2,974,635.83	-2.38
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-10,792,456.36	-9,969,436.69
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	248,971.20	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-123,383,988.72	-83,111,204.22
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-172,635,147.78	-195,425,006.68
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	91,174,724.69	163,932,867.18
其他	-76,070,819.04	-13,677,095.94
经营活动产生的现金流量净额	-95,072,495.24	52,988,873.52
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	108,216,561.99	183,611,621.38
减: 现金的期初余额	183,611,621.38	222,802,997.43
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	-75,395,059.39	-39,191,376.05

(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	108,216,561.99	183,611,621.38
其中: 库存现金	959.90	13,230.26
可随时用于支付的银行存款	108,215,602.09	183,580,497.84
可随时用于支付的其他货币资金		17,893.28
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	108,216,561.99	183,611,621.38
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
应收账款	1,705,836.95	质押
固定资产	198,895,433.60	用于借款、票据抵押和售后回租
无形资产	16,064,834.06	用于借款、票据抵押
在建工程	24,189,064.22	融资租赁设备
货币资金	137,427,903.25	票据保证金、担保保证金和冻结款项、保函保证金
合计	378,283,072.08	/

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	12,740,336.22		2,176,933.22
其中：美元	232,663.51	6.3757	1,483,392.75
欧元	59.71	7.2197	431.09
日元	12,507,613.00	0.055415	693,109.38
应收账款	143,762,627.62		58,682,588.37
其中：美元	7,741,429.15	6.3757	49,357,029.84
欧元	249,563.47	7.2197	1,801,773.38
日元	135,771,635.00	0.055415	7,523,785.15

(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
财政拨款	11,110,252.10	其他收益	712,787.04
财政拨款	174,434.35	其他收益	105,000.00
财政拨款	423,900.00	其他收益	10,800.00
财政拨款	534,800.38	其他收益	789,999.96
财政拨款	2,619,966.65	其他收益	64,957.80
财政拨款	112,566.99	其他收益	122,799.96
财政拨款	5,487,416.14	其他收益	409,000.08
财政拨款	825,066.07	其他收益	582,400.08
财政拨款	2,317,667.63	其他收益	763,502.60
财政拨款	7,404,562.65	其他收益	819,622.31

财政拨款	4,285,714.26	其他收益	--
------	--------------	------	----

(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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
兴奥燃气	27,102,200.00	100.00	出售	2021 年 10 月 22 日	控制权转移	-2,551,355.37						

其他说明:

√适用 □不适用

本公司于 2021 年 5 月 7 日设立透平动力, 认缴注册资本 5,000 万元, 截至 2021 年 12 月 31 日, 本公司尚未出资, 透平动力未开展具体业务经营活动。

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	
福鞍机械	鞍山	鞍山	制造业	100.00		设立
金利华仁	鞍山	鞍山	经贸业	100.00		设立
福鞍轮机	鞍山	鞍山	制造业	79.00		设立
设计研究院	鞍山	鞍山	环境治理	100.00		同一控制下企业合并
盖斯菲森	鞍山	鞍山	煤制清洁能源销售		100.00	设立
透平动力	鞍山	鞍山	制造业	100.00		设立

(2). 重要的非全资子公司

□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

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
四川瑞鞍	四川雅安	四川雅安	合成材料制造及销售	49.00		权益法

(2). 重要合营企业的主要财务信息适用 不适用**(3). 重要联营企业的主要财务信息**适用 不适用**(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息**适用 不适用**(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**适用 不适用**(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损**适用 不适用**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**适用 不适用**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**适用 不适用**4、重要的共同经营**适用 不适用**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用**6、其他**适用 不适用**十、与金融工具相关的风险**适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、租赁负债及长期应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，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。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

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。

（1）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。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和声誉良好并拥有较高信用评级的银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他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。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本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。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 28.94%（2020 年：30.08%）。

（2）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结算的义务时遇到资金短缺的风险。管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时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。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2021 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 6,191.13 万元（2020 年 12 月 31 日：1,514 万元）。

期末，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	2021.12.31			合计
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	
金融资产：				
货币资金	24,564.45	--	--	24,564.45
应收票据	1,784.12	--	--	1,784.12
应收账款	91,538.62	--	--	91,538.62
应收款项融资	3904.56	--	--	3904.56
其他应收款	2,476.69	--	--	2,476.69
一年内到期的非流动资产	1,885.21	--	--	1,885.21
长期应收款	637.69	--	--	637.69

金融资产合计	126791.34	--	--	126791.34
金融负债：				
短期借款	34,624.80	--	--	34,624.80
应付票据	27,220.28	--	--	27,220.28
应付账款	19,054.62	--	--	19,054.62
其他应付款	548.76	--	--	548.76
一年内到期的非流动负债	3,391.28	--	--	3,391.28
租赁负债	130.35	--	--	130.35
长期应付款	7,334.89	--	--	7,334.89
金融负债合计	92,304.98	--	--	92,304.98

期初，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	2020.12.31			合计
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	
金融资产：				
货币资金	24,881.75	--	--	24,881.75
应收票据	474.33	--	--	474.33
应收账款	79,465.79	--	--	79,465.79
应收款项融资	1,268.58	--	--	1,268.58
其他应收款	446.80	--	--	446.80
一年内到期的非流动资产	603.26	--	--	603.26
长期应收款	1,765.49	--	--	1,765.49
金融资产合计	108,906.00	--	--	108,906.00
金融负债：				
短期借款	26,045.79	--	--	26,045.79
应付票据	14,720.00	--	--	14,720.00
应付账款	18,646.88	--	--	18,646.88
其他应付款	146.52	--	--	146.52
金融负债合计	59,559.19	--	--	59,559.19

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

（3）市场风险

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

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于短期借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。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费用，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，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项 目	本年数	上年数
固定利率金融工具		
金融负债	34,567.58	26,045.79
其中：短期借款	34,567.58	26,045.79
合 计	34,567.58	26,045.79
浮动利率金融工具		
金融资产	20,700.03	24,881.75
其中：货币资金	20,700.03	24,881.75
合 计	20,700.03	24,881.75

于 2021 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润及股东权益将减少或增加约 87.91 万元（2020 年 12 月 31 日：105.68 万元）。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元）依然存在外汇风险。于 2021 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项 目	外币负债		外币资产	
	期末数	期初数	期末数	期初数
美元	--	--	5,084.04	6,278.50
欧元	--	--	180.22	63.38
日元	--	--	821.69	2,517.44
合 计	--	--	6,085.95	8,859.32

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

于 2021 年 12 月 31 日，对于本公司以外币计价的货币资金、应收账款，假设人民币对外币（主要为对美元和欧元）升值或贬值 10%，而其他因素保持不变，则会导致本公司股东权益及净利润均增加或减少约 456.45 万元（2020 年 12 月 31 日：约 753.04 万元）。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2021 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 45.22%（2020 年 12 月 31 日：35.93%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产			39,045,597.86	39,045,597.86
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			39,045,597.86	39,045,597.86
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额			39,045,597.86	39,045,597.86
（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

内 容	期末公允价值	估值技术	输入值
应收款项融资	39,045,597.86	现金流量折现法	票据预期现金流非公开市场票据贴现率

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产、长期应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款等。

上述不以公允价值计量的金融资产和金融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 (%)
福鞍控股	鞍山市	投资管理	50,000	34.62	34.62

其他说明：

福鞍控股直接和通过一致行动人中科实业和自然人吴迪间接合计支配本公司表决权股量 193,591,983 股，占总股本的 63.05%。本公司实际控制人为吕世平。

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

子公司和联营企业情况详见第十节、五、21。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

子公司和联营企业情况详见第十节、五、21。

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中科（辽宁）实业有限公司	同一实际控制人
天全福鞍碳材料科技有限公司	同一实际控制人
辽宁福鞍国际贸易有限公司	同一实际控制人
辽宁福鞍特种装备制造安装厂	同一实际控制人
鞍山锅炉厂有限公司	实际控制人原控制的公司
鞍山韩湖机械金属有限公司	施加重大影响的关联方
辽宁华圣模具有限公司	施加重大影响的关联方
鞍山衡栋树脂固化剂有限公司	施加重大影响的关联方
鞍山中石油昆仑福鞍燃气有限公司	施加重大影响的关联方
鞍山信泰热力有限公司	施加重大影响的关联方
辽宁省石油化工规划设计院有限公司	母公司的参股子公司
辽宁福鞍矿山环保设备有限公司	关键管理人员控制的其他公司
辽宁沃尔德沃克科技有限公司	关键管理人员控制的其他公司
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

其他说明

2020年9月30日，吕世平退出鞍山锅炉厂有限公司股东，将持有的鞍山锅炉厂有限公司的股份全部转让，不在持有该公司股权。

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
鞍山韩湖机械金属有限公司	采购商品	2,309,813.44	36,361,703.11
鞍山韩湖机械金属有限公司	接受劳务	30,563,732.40	32,824,362.28
鞍山韩湖机械金属有限公司	采购资产		682,743.36
辽宁华圣模具有限公司	采购商品	5,324,056.41	3,144,642.55
鞍山衡栋树脂固化剂有限公司	采购商品	14,560,662.13	7,542,295.38
辽宁福鞍特种装备制作安装厂	加工、工程劳务	15,753,731.55	322,157.80
福鞍控股	软件服务		192,452.82
中科实业	监测服务	235,188.68	114,528.30
辽宁沃尔德沃克科技有限公司	货物采购	1,549,518.58	387,029.20
鞍山中石油昆仑福鞍燃气有限公司	采购商品	7,151,722.89	
辽宁福鞍矿山环保设备有限公司	加工劳务	30,172.28	
辽宁福鞍国际贸易有限公司	采购商品	917,842.73	
鞍山锅炉厂有限公司	接受劳务		158,300.63
鞍山锅炉厂有限公司	货物采购	17,699.12	6,931,768.14

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
鞍山韩湖机械金属有限公司	销售商品	133,345.15	6,068,411.31
鞍山韩湖机械金属有限公司	销售资产		50,853,912.68
鞍山韩湖机械金属有限公司	销售材料	155,495.56	1,885,360.27
辽宁华圣模具有限公司	销售材料	4,725.15	3,062.00
鞍山衡栋树脂固化剂有限公司	销售材料	103,401.84	60,661.95
鞍山信泰热力有限公司	销售材料、服务	166,789.00	683,423.49
福鞍控股	设计服务		1,471,698.11

辽宁福鞍特种装备制造安装厂	货物销售	514,811.63	733,240.93
辽宁福鞍特种装备制造安装厂	加工、工程劳务		1,769.91
天全福鞍碳材料科技有限公司	设计服务		509,433.96
鞍山锅炉厂有限公司	货物销售	56,813.99	1,095,583.14
鞍山锅炉厂有限公司	加工劳务		417,871.31

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
鞍山韩湖机械金属有限公司	房屋、土地	2,367,533.34	2,367,533.34

本公司作为承租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
鞍山锅炉厂有限公司	厂房	180,195.78	720,783.13
福鞍控股有限公司	房屋	248,238.10	

关联租赁情况说明

适用 不适用

公司作为承租方当年承担的租赁负债利息支出:

出租方名称	租赁资产种类	本期利息支出	上期利息支出
福鞍控股有限公司	房屋	71,705.79	——

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司及其子公司作为担保方，担保的尚未归还借款的担保情况

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
福鞍机械	2,900.00	2022/06/09	2025/06/09	否
设计研究院	4,000.00	2021/12/15	2029/12/17	否
设计研究院	1,590.00	2022/9/28	2025/9/28	否
设计研究院	4,949.11	2022/2/7	2025/2/7	否
设计研究院	2,000.00	2022/7/11	2025/7/11	否
设计研究院	2,000.00	2022/8/16	2025/8/16	否
设计研究院	500.00	2022/9/9	2025/9/9	否
设计研究院	500.00	2022/9/27	2025/9/27	否
设计研究院	1,000.00	2022/10/13	2025/10/13	否
设计研究院	400.00	2022/12/28	2025/12/28	否
设计研究院	24.18	2022/2/28	2025/2/28	否
设计研究院	34.30	2022/10/20	2025/10/20	否
本公司	1,000.00	2022/9/16	2025/9/16	否
本公司	470.00	2022/3/8	2025/3/8	否
本公司	530.00	2022/5/18	2025/5/18	否
本公司	3,090.00	2021/7/29	2023/7/29	否
本公司	5,000.00	2021/7/20	2024/1/19	否

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司及其子公司作为被担保方，尚未归还借款的担保情况

单位：万元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
福鞍控股	2,870	2022/8/3	2025/8/3	否
吕世平				
福鞍控股	2,000.00	2022/8/5	2025/8/5	否
吕世平	3,000.00	2022/8/4	2025/8/4	
吕世平	2,400.00	2022/5/11	2025/5/11	否
	1,400.00	2022/1/20	2025/1/20	
	3,000.00	2022/1/25	2025/1/25	
	2,000.00	2022/6/7	2025/6/7	
设计研究院	470.00	2022/3/8	2025/3/8	否
福鞍控股				
吕世平				
天全福鞍碳材料科技有限公司				
设计研究院	530.00	2022/5/18	2025/5/18	否
福鞍控股				

吕世平				
天全福鞍碳材料 科技有限公司				
福鞍机械	1,000.00	2022/9/16	2025/9/16	否
吕世平				
福鞍控股	2,900.00	2022/6/9	2025/6/9	否
吕世平				
福鞍控股				否
设计研究院				
中科(辽宁)实 业有限公司	3,090.00	2021/7/29	2023/7/29	
吕世平				
设计研究院				否
吕世平	5,000.00	2021/7/20	2024/1/19	
本公司				否
吕世平	1,590.00	2022/9/28	2025/9/28	
本公司				否
吕世平	4,949.11	2022/2/7	2025/2/7	
	2,000.00	2022/7/11	2025/7/11	否
	2,000.00	2022/8/16	2025/8/16	否
本公司	500.00	2022/9/9	2025/9/9	否
	500.00	2022/9/27	2025/9/27	否
吕世平	1,000.00	2022/10/13	2025/10/13	否
	400.00	2022/12/28	2025/12/28	否
	24.18	2022/2/28	2025/2/28	否
	34.30	2022/10/20	2025/10/20	否
本公司				否
福鞍控股	4,000.00	2021/12/15	2029/12/17	

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

本公司本期关键管理人员 16 人，上期关键管理人员 17 人，支付薪酬情况如下

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	204.79	205.74

(8). 其他关联交易

适用 不适用

2021 年 12 月 8 日，本公司第四届董事会第九次会议审议通过了《关于收购控股股东下属公司四川瑞鞍新材料科技有限公司 49%股权的议案》，本次收购福鞍控股下属联营企业四川瑞鞍 49%股权为关联交易，由于福鞍控股尚未对合资公司出资，本公司将承接福鞍控股的出资义务 14,700.00 万元，并与福鞍控股签订了股权转让协议，转让价格为 1 元。

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	鞍山韩湖机械金属有限公司	23,300,056.96	6,159,001.32	38,155,029.77	2,891,275.14
应收账款	辽宁华圣模具有限公司	8,799.48	1,075.86	3,460.06	171.03
应收账款	鞍山信泰热力有限公司	801,268.55	51,535.73	696,268.55	24,926.41
应收账款	鞍山衡栋树脂固化剂有限公司	--	--	68,548.00	2,454.02
应收账款	辽宁省石油化工规划设计院有限公司	385,250.28	68,533.66	--	--
应收账款	辽宁福鞍特种装备制作安装厂	22,000.00	4,573.80	2,980,995.27	373,393.68
应收账款	福鞍控股	--	--	1,160,000.00	41,526.80
应收账款	天全福鞍碳材料科技有限公司	--	--	540,000.00	19,331.44
应收账款	鞍山锅炉厂有限公司	1,600,623.48	325,042.02	2,858,618.27	325,369.59
其他应收款	四川瑞鞍新材料科技有限公司	18,674.48	63.48	--	--
长期应收款	鞍山韩湖机械金属有限公司	--	--	17,654,894.99	882,744.76
一年内到期的非流动资产	鞍山韩湖机械金属有限公司	17,654,894.99	882,744.76	4,203,546.43	210,177.31
预付款项	鞍山韩湖机械金属有限公司	11,803,212.01	--	4,171,143.99	--
预付款项	辽宁沃尔德沃克科技有限公司	10,934,163.20	--	6,483,813.80	--

预付款项	鞍山锅炉厂有限公司	6,784,467.26	--	682,830.07	--
预付款项	鞍山衡栋树脂固化剂有限公司	5,452,440.17	--	1,513,543.81	--
预付款项	辽宁福鞍特种装备制作安装厂	4,366,779.24	--	--	--
预付款项	辽宁华圣模具有限公司	4,012,637.13	--	4,260,230.88	--
预付款项	鞍山中石油昆仑福鞍燃气有限公司	429,622.04	--	--	--
预付款项	辽宁福鞍矿山环保设备有限公司	301,014.69	--	--	--
预付款项	辽宁福鞍国际贸易有限公司	17,246.10	--	--	--

(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	辽宁福鞍特种装备制作安装厂	412,581.13	135,920.28
应付账款	福鞍控股	200,000.00	200,000.00
应付账款	鞍山锅炉厂有限公司	198,098.60	6,052,389.38
应付账款	鞍山韩湖机械金属有限公司	59,750.25	247,493.46
应付账款	中科实业	32,518.87	--
其他应付款	福鞍控股	1.00	--

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

□适用 √不适用

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

(1) 资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	2021. 12. 31	2020. 12. 31
购建长期资产承诺	6, 215, 835. 02	10, 648, 245. 62
大额发包合同	4, 505, 577. 16	23, 860, 600. 80
对外投资承诺	281, 750, 000. 00	100, 000, 000. 00

(2) 经营租赁承诺

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	2020. 12. 31
资产负债表日后第 1 年	1, 017, 472. 28
资产负债表日后第 2 年	260, 650. 00
资产负债表日后第 3 年	260, 650. 00
以后年度	1, 303, 250. 00
合 计	2, 842, 022. 28

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

被担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
福鞍机械	2, 900. 00	2022/06/09	2025/06/09	否
设计研究院	7, 805. 76	2021/12/15	2029/12/17	否
设计研究院	1, 590. 00	2022/9/28	2025/9/28	否
设计研究院	4, 949. 11	2022/2/7	2025/2/7	否
设计研究院	2, 000. 00	2022/7/11	2025/7/11	否
设计研究院	2, 000. 00	2022/8/16	2025/8/16	否
设计研究院	500. 00	2022/9/9	2025/9/9	否

设计研究院	500.00	2022/9/27	2025/9/27	否
设计研究院	1,000.00	2022/10/13	2025/10/13	否
设计研究院	400.00	2022/12/28	2025/12/28	否
设计研究院	241,763.7	2022/2/28	2025/2/28	否
设计研究院	342,969.73	2022/10/20	2025/10/20	否
福鞍股份	1,000.00	2022/9/16	2025/9/16	否
福鞍股份	470.00	2022/3/8	2025/3/8	否
福鞍股份	530.00	2022/5/18	2025/5/18	
福鞍股份	3,090.00	2021/7/29	2023/7/29	
福鞍股份	5,000.00	2021/7/20	2024/1/19	

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

(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

截至 2022 年 4 月 25 日，本公司归还借款 10,443.28 万元，新增借款 17,129.01 万元。

截至 2022 年 4 月 25 日，本公司不存在其他应披露的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

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

1、 与本公司同一实际控制人的股东质押公司股份情况

截至 2021 年 12 月 31 日，中科实业持有本公司有限售条件股份 87,075,363.00 股，占本公司总股本的 28.36%，其持有的本公司股份被质押的数量为 68,400,000.00 股，占其持股数的 78.55%，占本公司总股本的 22.28%。

2、 业绩承诺实现情况

本公司与中科实业分别于 2018 年 7 月 20 日、2019 年 3 月 20 日签署《业绩补偿协议》和《业绩补偿协议之补充协议》。中科实业承诺设计研究院在 2019 年、2020 年、2021 年净利润数分别不低于 10,300 万元、12,000 万元及 13,400 万元。设计研究院 2021 年度归属于母公司股东的净利润为 14783.06 万元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 14770.36 万元，已完成 2021 年度业绩承诺。

3、截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的重要事项。

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 年以内小计	143,358,271.56
1 至 2 年	33,970,667.65
2 至 3 年	33,278,720.19
3 至 4 年	15,441,674.08
4 至 5 年	2,428,203.10
5 年以上	1,201,682.86
合计	229,679,219.44

(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	1,015,043.62	0.44	1,015,043.62	100.00			1,015,043.62	0.36	304,513.09	30.00	710,530.53
其中：											

按组合计提坏账准备	228,664,175.82	99.56	36,601,519.56	16.01	192,062,656.26	280,631,808.04	99.64	26,799,715.56	9.54	253,832,092.48
其中：										
应收国有企业客户	92,068,584.59	40.09	17,919,033.35	19.46	74,149,551.24	112,404,961.14	39.91	16,242,575.83	14.45	96,162,385.31
应收海外企业客户	75,986,303.95	33.08	1,458,635.21	1.92	74,527,668.74	99,404,067.59	35.29	1,812,521.97	1.81	97,591,545.62
应收其他客户	60,077,747.48	26.16	17,223,851.00	28.67	42,853,896.48	68,822,779.31	24.44	8,744,617.76	12.71	60,078,161.55
应收关联方	531,539.80	0.23			531,539.80					
合计	229,679,219.44	100.00	37,616,563.18	/	192,062,656.26	281,646,851.66	100.00	27,104,228.65	/	254,542,623.01

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
青岛捷能物资贸易有限公司	1,015,043.62	1,015,043.62	100.00	预计损失
合计	1,015,043.62	1,015,043.62	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 应收国有企业客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	44,951,560.96	3,294,949.42	7.33
1 至 2 年	21,968,786.66	2,671,404.46	12.16
2 至 3 年	17,779,163.04	6,356,050.79	35.75
3 至 4 年	6,219,106.14	4,446,660.89	71.50
4 至 5 年	1,146,000.00	1,146,000.00	100.00
5 年以上	3,967.79	3,967.79	100.00
合计	92,068,584.59	17,919,033.35	19.46

组合计提项目: 应收海外企业客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	72,761,948.43	378,362.13	0.52
1 至 2 年	2,397,432.90	291,527.84	12.16
2 至 3 年	59,420.05	21,242.67	35.75
5 年以上	767,502.57	767,502.57	100.00
合计	75,986,303.95	1,458,635.21	1.92

组合计提项目: 应收其他客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	25,113,222.37	1,840,799.20	7.33
1 至 2 年	9,604,448.09	1,996,764.76	20.79
2 至 3 年	15,440,137.10	5,805,491.55	37.60
3 至 4 年	8,207,524.32	5,868,379.89	71.50
4 至 5 年	1,282,203.10	1,282,203.10	100.00
5 年以上	430,212.50	430,212.50	100.00
合计	60,077,747.48	17,223,851.00	28.67

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

坏账准备	27,104,228.65	10,512,334.53				37,616,563.18
合计	27,104,228.65	10,512,334.53				37,616,563.18

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
哈尔滨电机厂有限责任公司	39,969,790.08	17.40	7,067,820.99
GE 轨道交通	45,434,759.19	19.78	236,260.75
哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	35,868,983.06	15.62	3,011,530.33
中捷机床有限公司	12,982,065.34	5.65	6,532,360.36
沈阳嘉诺机械设备有限公司	9,544,500.00	4.16	2,159,452.44
合计	143,800,097.67	62.61	19,007,424.88

(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

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

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 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

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(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

(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

(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						
福鞍机械	99,659,279.64	--	99,659,279.64	99,659,279.64	--	99,659,279.64
金利华仁	5,000,000.00	--	5,000,000.00	5,000,000.00	--	5,000,000.00
兴奥燃气	--	--	--	22,073,383.00	--	22,073,383.00
福鞍轮机	79,000,000.00	--	79,000,000.00	79,000,000.00	--	79,000,000.00
设计研究院	276,893,952.65	--	276,893,952.65	276,893,952.65	--	276,893,952.65
盖斯菲森	--	--	--	--	--	--
对联营、合营企业投资						
四川瑞鞍	15,076,720.54	--	15,076,720.54	--	--	--
合计	475,629,952.83	--	475,629,952.83	482,626,615.29	--	482,626,615.29

(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
福鞍机械	99,659,279.64			99,659,279.64		
金利华仁	5,000,000.00			5,000,000.00		
兴奥燃气	22,073,383.00		22,073,383.00			

福鞍轮机	79,000,000.00			79,000,000.00		
设计研究院	276,893,952.65			276,893,952.65		
盖斯菲森						
合计	482,626,615.29	--	22,073,383.00	460,553,232.29		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
四川瑞鞍		15,500,001.00		-423,280.46						15,076,720.54	
小计	--	15,500,001.00	--	-423,280.46	--	--	--	--	--	15,076,720.54	
合计	--	15,500,001.00	--	-423,280.46	--	--	--	--	--	15,076,720.54	

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	324,441,798.81	324,097,152.94	329,475,882.49	314,333,459.43
其他业务	2,705,837.27	899,295.71	3,981,117.44	2,249,747.69
合计	327,147,636.08	324,996,448.65	333,456,999.93	316,583,207.12

(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

其他说明：

无

5、投资收益

□适用 √不适用

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	14,996.72	
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）	5,849,281.33	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金		

融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
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	430,026.06	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	22,422.59	
少数股东权益影响额	259,114.10	
合计	6,012,767.42	

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	5.41	0.2443	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.98	0.2247	

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：穆建华

董事会批准报送日期：2022年4月25日

修订信息

适用 不适用