

公司代码：603856

公司简称：东宏股份

山东东宏管业股份有限公司 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、公司负责人倪奉尧、主管会计工作负责人景怀涛及会计机构负责人（会计主管人员）景怀涛声明：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

拟以公司2021年末的总股本258,034,600股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币1.55元（含税）。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、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

本公司已在本报告中详细描述存在的风险因素，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”中“可能面对的风险”部分。

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.....	9
第四节	公司治理.....	33
第五节	环境与社会责任.....	51
第六节	重要事项.....	55
第七节	股份变动及股东情况.....	75
第八节	优先股相关情况.....	81
第九节	债券相关情况.....	82
第十节	财务报告.....	82

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
	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		
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
本公司、公司、东宏股份	指	山东东宏管业股份有限公司
东宏集团	指	公司控股股东，山东东宏集团有限公司
博德投资	指	山东博德投资有限公司
东方成长	指	曲阜东方成长股权投资企业（有限合伙）
东宏成长	指	曲阜东宏成长股权投资企业（有限合伙）
凯诺管业	指	山东凯诺管业有限公司
中通塑业	指	山东中通塑业有限公司
东宏管道	指	山东东宏管道工程有限公司
东宏小贷	指	曲阜市东宏小额贷款有限公司
东泰典当行	指	曲阜市东泰典当行有限公司
华水公司	指	天津市华水自来水建设有限公司
管道集团	指	天津市管道工程集团有限公司
国宏水务	指	山东国宏水务有限公司
曲阜水务集团	指	曲阜市城乡水务发展集团有限公司
菏宏新材料	指	山东菏宏新材料科技有限公司
天津水务集团	指	天津水务集团有限公司
山东国金水发	指	山东国金水利发展集团有限公司
菏泽水务集团	指	菏泽市水务集团有限公司
涂塑管道	指	钢塑复合型管材，以钢管为基体，内外表面熔接塑料防腐层
PVC 管道	指	以聚氯乙烯为原材料生产而成的管材
防腐管道	指	经过防腐工艺加工处理，可有效防止或减缓在运输与使用过程中发生化学或电化学反应发生腐蚀现象的钢制管道
喷涂缠绕保温管	指	为工作钢管、喷涂聚氨酯保温层、挤出聚乙烯外互层紧密结合的一体式结构
PE	指	聚乙烯，一种高分子化学产品，生产塑料管材的原料
PP	指	聚丙烯，一种高分子化学产品
管件	指	将管材连接成管路的零件
API	指	美国石油学会
Battenfeld-cincinnati	指	巴顿菲尔辛辛那提
KraussMaffei	指	克劳斯玛菲

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	山东东宏管业股份有限公司
公司的中文简称	东宏股份
公司的外文名称	Shandong Donghong Pipe Industry Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	DHPI
公司的法定代表人	倪奉尧

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	寻金龙	寻金龙
联系地址	山东省曲阜市东宏路1号	山东省曲阜市东宏路1号
电话	0537-4640989	0537-4640989
传真	0537-4641788	0537-4641788
电子信箱	zqb@dhguanye.com	zqb@dhguanye.com

三、基本情况简介

公司注册地址	山东省曲阜市东宏路1号
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	山东省曲阜市东宏路1号
公司办公地址的邮政编码	273100
公司网址	www.dhguanye.com
电子信箱	zqb@dhguanye.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报 (www.cnstock.com)、中国证券报 (www.cs.com.cn)、证券时报 (www.stcn.com)、证券日报 (www.zqrb.cn)
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	603856	东宏股份	无

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 号赛特广场五层
	签字会计师姓名	王传顺、聂梓敏
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦
	签字的保荐代表人姓名	石衡、辛星
	持续督导的期间	2021 年 7 月 16 日至 2021 年 12 月 31 日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2021年	2020年	本期比上年同期增	2019年
--------	-------	-------	----------	-------

			减(%)	
营业收入	2,208,926,460.99	2,392,540,785.30	-7.67	1,838,571,924.10
归属于上市公司股东的净利润	133,036,453.10	318,503,980.14	-58.23	201,391,193.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	122,867,237.89	307,237,045.04	-60.01	181,789,129.54
经营活动产生的现金流量净额	-200,948,779.28	-27,096,247.47	不适用	101,754,691.22
主要会计数据	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	2,004,017,243.41	1,960,076,797.17	2.24	1,704,162,800.31
总资产	3,468,257,470.12	2,868,433,746.28	20.91	2,088,068,538.98

(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)	0.52	1.24	-58.06	0.79
稀释每股收益(元/股)	0.52	1.24	-58.06	0.79
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.48	1.20	-60.00	0.71
加权平均净资产收益率(%)	6.72	17.42	减少10.70个百分点	12.44
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	6.21	16.81	减少10.60个百分点	11.23

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

归属于上市公司股东的净利润 13,303.65 万元，较同期下降 58.23%，主要是公司生产用主要原材料价格上涨导致产品成本增加，毛利率下降。

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 12,286.72 万元，较同期下降 60.01%，主要是本期毛利率下降及非经常性损益较同期下降所致。

经营活动产生的现金流量净额-20,094.88 万元，主要是购买商品、接受劳务支付的现金增加所致。

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	398,291,462.83	725,240,863.45	515,363,173.55	570,030,961.16
归属于上市公司股东的净利润	42,190,506.39	81,339,854.35	19,532,113.98	-10,026,021.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	40,474,635.44	76,752,093.65	21,925,310.63	-16,284,801.83
经营活动产生的现金流量净额	-133,686,833.61	73,557,896.47	-183,241,311.26	42,421,469.12

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	436,409.13		-1,040,718.15	-91,322.05
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	8,800,345.91		9,477,999.14	6,962,837.36
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	173,688.29		870,224.87	4,124,463.66
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			111,231.46	-90,177.00
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	597,922.55		3,322,838.10	6,026,450.32
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	1,889,989.09		529,765.19	6,253,355.78
其他符合非经常性损益定义的损益项目	119,093.77			
减：所得税影响额	1,848,233.53		2,004,405.51	3,583,544.59
少数股东权益影响额（税后）				
合计	10,169,215.21		11,266,935.10	19,602,063.48

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

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
(一) 衍生金融资产		815,850.00	815,850.00	
(二) 应收款项融资	59,163,531.82	62,036,213.75	2,872,681.93	
(三) 其他权益工具投资		98,499,666.10	98,499,666.10	
合计	59,163,531.82	161,351,729.85	102,188,198.03	

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

2021 年是机遇与挑战并存的一年。在国民经济恢复增长的带动下，公司坚持“党建做红、实体做强、资本做优、品牌做响”的发展思路，遵循“质量、效益、稳健”的发展总基调，贯彻“以市场为核心、以客户为中心”的经营理念，积极开展营销模式优化、精细化管理、全员创新、达标降本、扩能提速等务实举措，稳步推进产品布局、市场拓展和项目建设，持续巩固提升行业地位和核心竞争优势。但受新冠疫情的反复、市场竞争加剧和大宗物料价格上涨等不利因素的影响，全年实现营业收入 2,208,926,460.99 元，归属于上市公司股东净利润为 133,036,453.10 元，扣除非经常性损益的净利润为 122,867,237.89 元。较 2020 年同比分别下降 7.67%、58.23%、60.01%。综合分析上述经营指标下降的主要原因有四方面：一是受疫情及主要原材料价格大幅上涨影响，部分工程项目延迟建设，合同迟滞执行，对公司主营业务收入的的增长形成较强的压制；二是聚乙烯、聚氯乙烯、钢丝、钢材类等主要原材料平均价格较 2020 年分别上涨了 7.99%、22.08%、24.26%、35.01%，虽然公司采取达标降本、加强新材料新工艺应用等举措，但仍然无法有效弥补原材料价格上涨带来的影响，导致综合毛利率同比下降了约 6.76 个百分点；三是使用自有资金投资建设年产 12.8 万吨新型防腐钢管项目和年产 6.4 万吨高性能及新型复合塑料管道项目，致使流动资金融资增加，影响财务费用增加；四是计提减值准备影响，计提的信用减值损失增加，信用减值损失本期发生 4,054.24 万元，较上年同期增加 1,007.70 万元。

2021 年公司主要工作及经营情况回顾：

1. 构建产业生态圈，优化市场开发模式

报告期内，公司积极应对新冠疫情反复、大宗物料价格上涨以及部分大中型工程项目延迟建设的影响，聚焦市政、水利核心市场，巩固工矿、热力重点市场，并通过与天津、枣庄、菏泽、曲阜等地方国企合资成立公司进行产业链延伸和薄弱市场布局。与中水淮河规划设计院、东华工程科技股份有限公司、合肥市市政设计研究总院、乌鲁木齐城建设计院等多家设计院进行合作交流，建立技术合作联盟。与长江生态环保集团、中铁市政环境建设有限公司、济宁能源发展集团、

远东国际融资租赁有限公司等企业形成长期合作意向。构建了由设计院、金融机构、大型施工企业、上下游企业等多方参与的产业生态圈，形成了以“设计+施工+制造+服务+运维+融资”的市场开发模式。

2. 坚持研发创新驱动，持续增强核心竞争力

公司技术研发紧盯市场需求，以差异化开发、成本挖潜为核心，全面助力业务拓展。报告期内，公司在原材料改性、连接技术、管道系统优化技术服务等核心优势方面不断突破，主导多项省市级研发计划，获得多项知识产权和科技奖项。“PVC 管道智能制造系统”纳入济宁市“十佳”工业技术改造项目，“钢质管道彩色抗静电阻燃防腐粉末涂层材料的产业化”和“大口径钢管 3PE 防腐聚乙烯专用料的开发及其产业化”纳入山东省企业技术创新项目。“抗静电、自清洁的碳纳米管组合物及制备方法和应用”、“具有自传感智能检测功能的电熔管件及其加工与监测方法”、“一种挤出方式制备的短纤维增强塑料电熔管件的方法”等发明专利获得授权，有效发明专利达到 17 项；发表《可稀释使用钢丝管粘接树脂的性能及其应用研究》等科技论文 3 篇；参与《智能管网系统》等 6 项国家标准编制，主导《低压排污、排水用高性能硬聚氯乙烯（PVC-UH）排水管材》和《多层钢丝网增强聚乙烯复合管材》2 项团体标准编制。由公司与山东省科学院激光研究所等单位共同完成的“大型流体储运设施安全无源监测预警关键技术及装备”项目荣获山东省科学技术奖二等奖；“标准化矿井建设用彩色阻燃抗静电钢丝增强聚乙烯复合管产业化关键技术”科技成果经山东化学化工学会评价，项目技术达到国际先进水平。

3. 优化产能布局，精准满足市场需求

报告期内，公司围绕“一主两翼”市场布局进行扩能项目建设，年产 12.8 万吨新型防腐钢管项目、年产 6.4 万吨高性能及新型复合塑料管道项目两个项目开始陆续运营投产。引入行业第一条 dn3600mm 3PE 防腐螺旋钢管生产线，自动化程度处于国内领先水平；引入 Battenfeld-cincinnati 及 KraussMaffei 大口径高速 PE 生产线；合作开发定制行业首台套 dn1200mm、dn1000mm、dn630mm 口径高速钢丝复合管生产线 3 条。

引进德国 MoTan 高端中央集中真空物料输送系统，实现了从原料管理、配方管理、订单排产管理、生产数据管理的全自动化运营。产能布局优化助力公司在国家重点水利工程、市政工程、生态环保工程、抽水蓄能工程等领域取得业绩突破。报告期内，公司顺利中标海阳市新老城区 450 万 M² 核能供暖管网工程；中标西藏蒙草生态环境治理项目，实现了公司在西藏地区项目百万级的业绩突破；配套铆固型双密封连接方式的高压力钢丝网骨架聚乙烯复合管道在洛宁抽水蓄能电站项目中使用，保障了项目的稳定运行；签订华能董家口电厂至新区西部城区长输管线项目所需保温管采购项目合同，实现了公司大口径喷涂缠绕保温管过亿元业绩的突破；成功中标国家重点水利工程“引汉济渭”项目，管道及配套连接件需求规模 8.19 亿元，最大口径为 3.4 米，创公司单笔合同金额最高纪录。

4. 实施精细化管理，成本管控能力稳步提升

报告期内，公司从物资采购、生产制造、技术研发、物流运输、行政保障等整个生产经营链条开展达标降本工作，以保障产品质量为前提，以降低产品制造成本为目标，把达标降本作为工作主线长期开展。报告期内，公司累计召开达标降本推进会 26 次，对影响公司经营成本的各个环节进行降本增利，实现人工吨成本降幅 2.22%，动力吨成本降幅 10.93%；钢管生产线 dn250mm 以下管材平均提速 50%以上；优化 PE 生产线冷却系统，释放 PE 设备年产能 3000 吨；钢管实现双线生产，通过双丝焊接工艺优化固化提升焊缝焊接速度 30%-40%；采用双螺杆一步法工艺实现了双抗专用料的自产，降低生产成本 10%。

在供应商管理方面，公司不断完善供应商准入流程，健全供应商的准入、考核、淘汰等机制，实现供应商的动态管理，持续提升供应采购到货及时率。研究运用套期保值工具，减少因原材料价格变动而引致的损失。针对新投产石化企业，依据投产时间采购试用料，并通过技术、工艺相关部门验证加大使用量，提高了石化企业供货的稳定性。在合同管理方面，公司实行合同动态管理，推行项目制的计划调度管理模式，合同订单执行实施精准调度，前置市场原材料变化分析与销售合同信息分析，通过锁定合同利润、规避执行风险，动态管控交付成本，提升了合同执行率以及精准交付能力。

5. 打造优秀人才梯队，构建长效激励机制

报告期内，公司实施“管理+技术”双序列人才培养，开展师徒培养三年计划，建设高标准人才公寓，设立高端人才荣誉津贴，充分发挥“人才+信息”“人才+项目”融合优势，利用东宏职业技术学院提升员工技能，培养“技术工人”“行业专家”，充实壮大高技能人员队伍；借助济宁市科技、人才招引指挥部，积极引进管道行业高分子新材料专业人才、管道连接方式研发人才。通过“招才引智”“聚才用智”与公司内部培养相结合，优化人才结构，为各类型人才搭建广阔舞台，打造符合公司业务和战略发展需要的优秀人才梯队。为进一步建立、健全公司长效激励机制，实现员工与企业的共同发展，公司于报告期内实施了股权激励计划，激励对象包含公司中高层管理人员及核心技术人员 25 名，通过股权激励计划的实施，有效地将股东利益、公司利益和核心团队利益结合在一起，进一步激发了员工的积极性。

6. 坚持党建引领，促进企业和谐发展

党建百年之际，公司党委扎实开展党史教育，通过组织开展“党史+企业发展史”宣讲教育、“星级党员”评比、“大干一百天、迎接建党 100 周年”党建主题活动、“党史+企业文化”知识竞赛等活动，营造党建文化引领企业文化的浓厚氛围和员工干事创业的激情。报告期内，公司发展党员 9 名、20 名顺利转正、69 人递交入党申请书，党员模范带头作用越发凸显。菏泽市场监管局、济宁人大代表团等 12 个党政考察团来公司参观党建，利用党建品牌搭建沟通合作的桥梁，与营销深入结合，已形成山东盛润水务集团（枣庄）合作项目发货 2323 万元，真正做到将党群工作与生产经营紧密结合，坚持党建引领企业发展。

二、报告期内公司所处行业情况

报告期内，新冠肺炎疫情在全球蔓延，出现全球供应链危机和能源危机，石油价格快速上涨，金融市场过度量化宽松，导致聚乙烯、聚氯乙烯和热轧卷板等管道制造的主要原料上半年价格大幅上涨，基建项目延迟开工，管道行业业绩受到较大影响，尤其是中小管道制造企业受到较大冲击，生产经营面临一定困难，行业内部整合加速，进一步促进了管道行业向高端化、品牌化、绿色化转型。

2021 年 1 月，住房和城乡建设部印发《关于加强城市地下市政基础设施建设的指导意见》，要求加强城市地下市政基础设施体系化建设；2021 年 4 月，国家颁布《中华人民共和国乡村振兴促进法》，要求大力推动新农村建设和乡村振兴，高标准农田建设、城乡一体化供水、农村雨污分流是落实乡村振兴战略的重要工程，上述政策及法规的颁布实施对塑料管道行业发展起到重要促进作用。2021 年国内部分大中城市内涝和水灾比较严重，引起国家和各级政府对城市管网建设的高度重视，亦为管道行业的发展起到了较大的推动作用。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）报告期内公司从事的业务情况说明

公司是以各类高分子塑料管道、改性塑料复合管道、重防腐金属管道、节能型保温管道、连接管件、新材料应用为主营业务的工程管道制造商、管道工程服务商和管道工程总承包商。作为全球最大的复合管道制造基地，公司依托国家企业技术中心，整合上下游生态资源，深化研究管道工程的数字化、信息化和智能化，让智能管道改变人类生活，致力成为全球领先的管道系统综合方案提供商。

（二）经营模式

1. 采购模式

公司的采购模式是根据客户订单和制造需求，对主、辅原材料以及制造设备和配件拟定相适应的采购模式，主要分为：年度战略采购、招标采购、询比价采购。

2. 生产模式

公司生产模式是以销定产，以订单式生产为主，根据市场营销部门提供的客户订单及常规库存，编制生产计划并组织生产。

3. 销售模式

公司坚持“以市场为核心、以客户为中心”的经营理念，聚焦市政、水利核心市场，巩固矿业、热力重点市场，拓展国际市场，采用直销和经销双驱动的销售模式，推行“区域+领域、产品+服务+施工”的方式，通过完善的销售网络和售后网络，为客户提供智能、安全、环保、运营高效的一体化管道系统方案。

报告期内，公司主要业务及经营模式未发生重大变化。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1. 品牌优势

公司长期坚持以质量铸品牌，以品牌树形象，先后承接南水北调、引黄济临、引汉济渭、印尼 OBI 镍钴矿深海填埋工程等国内外重点工程，公司在行业内具有较高的美誉度，“东宏”牌系列产品在市场上形成了较强的竞争优势。公司现有国家企业技术中心、国家级 CNAS 实验室。公司先后获得国家级重合同守信用企业、国家级高新技术企业、中国驰名商标、山东省名牌产品、山东省制造业单项冠军、山东省全员创新企业、山东省企业管理创新成果奖、省级消费者满意单位、济宁市市长质量奖等荣誉称号。公司通过了中国环境标志产品认证、中国节水产品认证、八星级售后服务体系认证、测量管理体系 AAA 认证、英国饮用水安全 WRAS 认证、欧盟 CE 认证以及全球知名检验认证机构必维国际检验集团的工业产品测试认证。

报告期内，公司荣获“山东省五一劳动奖状”荣誉称号，PE 管道和管线钢管两类产品通过了美国石油学会认证并取得了 API 认证证书，《新型取向聚氯乙烯管材（PVC-O）的关键技术及应用》荣获济宁市职工优秀技术创新成果一等奖，进一步增强了公司的品牌优势。

2. 技术研发优势

公司依托国家企业技术中心研发平台，利用国家级 CNAS 实验室，不断引进高技术人才和实用型人才，与科研院所深化课题合作，围绕新材料、新工艺、新连接方式进行升级，在智能管件应用上取得新的突破。

报告期内，公司与浙江大学、山东省科学院合作的“碳纤维增强聚乙烯复合管件制备关键技术及产业化”项目入选山东省重大科技创新工程；与浙江大学合作的“短碳纤维增强聚乙烯电熔接头自监测方法及机理”项目（项目批号 52175150）获得国家自然科学基金资助，智能管道系统开发迎来新纪元。公司参编的团体标准 T/CISA108-2021《给排水用承插柔性接口防腐钢管》正式实施，进一步巩固了公司在钢管行业的地位。“高压柔性 PE 钢丝复合管材快速连接接头、煤矿用钢丝管的导电粘接树脂、熔结环氧粉末涂料、非开挖修复用高密度聚乙烯管材、注塑位置优化的短纤维增强塑料电熔管件及其注塑模具、挤出方式制备的短纤维增强塑料电熔管件的方法以及具有自传感智能检测功能的电熔管件及其加工与监测方法”等多项技术创新的发明专利获得授权，有效保护自主开发产品的知识产权，增强了公司产品在市场上的核心竞争力。

3. 管理优势

公司深耕管道行业多年，形成了以“发展中共享，共享中发展”为核心价值观的企业文化，公司管理层及业务人员均具有多年在市政、水利、矿业、燃气、热力等领域的管道行业从业经历，积累了较为丰富的生产运营及管理经验，公司经营管理层能够基于公司的实际情况、行业发展水平和市场需求制定符合公司长远发展的战略规划，能够对公司的研发、生产、营销和投融资等经营管理问题进行合理决策并有效实施。

报告期内，公司通过达标降本、实施“一线工作法”、加强“回头看”等管理创新，提升企业精细化管理水平。实施合同动态管理，以目标、问题、结果为导向，定期召开合同订单分析会，一线协调和调度计划、生产、物流、售后、采购等交付环节保障问题，使客户满意度不断提升。公司对安排和布置的会议决议和任务项完成情况进行“回头看”，定期开展巡查巡视，推动各项重点工作落地。

4. 复合管道全产业链系统化优势

公司围绕复合管道进行延链、补链、强链、固链，形成全产业链系统化优势，围绕一主两翼的市场布局，重点围绕产品结构和产品开发两个方面进行挖掘。

报告期内，公司在产品结构方面，新增了满足市政雨污分流、带压排水的 PVC-UH 管道系统和 PVC-U 轴向中空壁系列产品，进一步夯实了公司在市政领域用管道产品的结构优势；在产品开发方面，先后完成了压力更高、口径更大的钢丝网骨架聚乙烯复合管道的技术突破，现已经形成了 dn1200mm 钢丝网骨架聚乙烯复合管材、管件的正式投产；形成了新型防腐管道 3PP、全粉末体系的 3PE 防腐管道的技术突破。

各类高分子塑料管道、改性塑料复合管道、重防腐金属管道、节能型保温管道等多种产品结构，解决了单一产品无法满足项目的所有需求的状况，且均有差异化的连接方式、专业化的管道安装技术服务，可以满足国内外大型项目建设需求，在水利、市政、热力、燃气、工矿等领域为客户提供管道系统一体化解决方案，公司产业链优势逐步凸显。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 2,208,926,460.99 元，较去年减少 7.67%；归属于上市公司股东净利润为 133,036,453.10 元，较去年减少 58.23%；扣除非经常性损益的净利润为 122,867,237.89 元，较去年减少 60.01%。

(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	2,208,926,460.99	2,392,540,785.30	-7.67
营业成本	1,778,816,342.84	1,765,045,528.73	0.78
销售费用	81,943,371.39	79,099,748.62	3.59
管理费用	87,530,749.97	72,396,339.01	20.9
财务费用	20,386,297.22	4,084,980.14	399.05
研发费用	53,554,878.18	61,862,914.54	-13.43
经营活动产生的现金流量净额	-200,948,779.28	-27,096,247.47	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-301,188,020.69	-58,729,414.04	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	456,870,112.70	168,971,932.18	170.38

营业收入变动原因说明：受疫情影响，部分工程项目延迟建设，合同迟滞执行，导致营业收入下降。

营业成本变动原因说明：公司生产用主要原材料价格上涨导致产品成本增加。

销售费用变动原因说明：主要是本期工资及福利费用增加，导致销售费用增加。

管理费用变动原因说明：主要是本期工资及福利费用增加，导致管理费用增加。

财务费用变动原因说明：主要是本期办理商业汇票贴现业务及银行借款增加导致。

研发费用变动原因说明：因研发项目进度的影响，研发投入减少。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是购买商品、接受劳务支付的现金增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本期资产类投资增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本期银行借款增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
给排水用系列	1,341,738,143.83	1,025,345,166.24	23.58	4.70	13.82	减少 6.13 个百分点
工矿用系列	308,138,693.75	241,466,139.32	21.64	4.21	13.38	减少 6.34 个百分点
燃气用系列	71,604,886.26	54,459,087.01	23.95	-67.46	-62.45	减少 10.14 个百分点
其他行业	45,103,782.82	38,026,725.00	15.69	-81.72	-76.57	减少 18.53 个百分点
合计	1,766,585,506.66	1,359,297,117.57	23.06	-13.57	-4.35	减少 7.42 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(%)
PE 管材管件	410,499,211.89	313,452,779.80	23.64	-13.94	-8.19	减少 4.78 个百分点
钢丝管材管件	406,076,984.91	291,503,798.11	28.21	-19.25	-11.71	减少 6.13 个百分点
防腐管材管件	481,888,088.16	393,886,434.87	18.26	-8.53	3.42	减少 9.45 个百分点
保温产品	170,061,740.97	140,745,357.64	17.24	255.86	265.94	减少 2.28 个百分点
PVC 产品	44,241,416.79	36,187,546.60	18.20	485.89	497.52	减少 1.59 个百分点
其他管道产品	42,147,897.25	45,396,719.96	-7.71	-27.48	0.59	减少 30.06 个百分点
工程收入	211,670,166.69	138,124,480.59	34.75	-50.06	-50.51	增加 0.59 个百分点
合计	1,766,585,506.66	1,359,297,117.57	23.06	-13.57	-4.35	减少 7.42 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	12,170,865.96	11,307,059.09	7.10	-79.01	-73.33	减少 19.77 个百分点
国外	14,528,388.66	8,932,098.35	38.52	-63.03	-62.81	减少 0.35 个百分点
华北	318,672,928.84	250,777,466.09	21.31	-33.23	-25.91	减少 7.77 个百分点
华东	1,007,303,564.01	770,342,467.75	23.52	-8.27	1.90	减少 7.64 个百分点
华南	59,347,405.11	42,095,779.49	29.07	139.63	168.67	减少 7.66 个百分点
华中	98,303,363.58	78,009,641.81	20.64	64.96	92.00	减少 11.18 个百分点

西北	229,810,350.58	179,011,333.89	22.10	-3.31	7.52	减少 7.85 个百分点
西南	26,448,639.92	18,821,271.10	28.84	-46.32	-49.74	增加 4.84 个百分点
合计	1,766,585,506.66	1,359,297,117.57	23.06	-13.57	-4.35	减少 7.42 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(%)
直销	1,717,414,864.70	1,326,013,621.28	22.79	-14.50	-5.28	减少 7.52 个百分点
经销	49,170,641.96	33,283,496.29	32.31	39.32	56.69	减少 7.50 个百分点
合计	1,766,585,506.66	1,359,297,117.57	23.06	-13.57	-4.35	减少 7.42 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明如下：

1. 2021 年度，公司主营业务收入 2,208,926,460.99 元，同比下降 7.67%。其中，PE 管道产品收入 410,499,211.89 元，同比下降 13.94%；钢丝管道产品收入 406,076,984.91 元，同比下降 19.25%；防腐管道产品 481,888,088.16 元，同比下降 8.53%；保温产品收入 170,061,740.97 元，同比增长 255.86%；PVC 产品收入 44,241,416.79 元，同比增长 485.89%；其他管道产品收入 42,147,897.25 元，同比下降 27.48%；管道工程实现收入 211,670,166.69 元，同比下降 50.06%。

2. 2021 年度，公司主营毛利率 23.06%，受原材料价格波动影响，较同期减少 7.42 个百分点。其中，PE 管道产品毛利率 23.64%，较同期减少 4.78 个百分点；钢丝管道产品毛利率 28.21%，较同期减少 6.13 个百分点，防腐管道产品毛利率 18.26%，较同期减少 9.45 个百分点，保温产品毛利 17.24%，同比减少 2.28 个百分点，PVC 产品毛利 18.20%，同比减少 1.59 个百分点；其他管道产品毛利率-7.71%，较同期减少 30.06 个百分点，管道工程实现毛利 34.75%，同比增加 0.59 个百分点。

3. 从产品结构来看，防腐产品为销售主要产品，占主营收入的 27.28%；本年新增保温产品和 PVC 产品两个产品分类，占主营收入的 12.13%。

(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(%)
制造业	吨	172,203.55	156,286.67	42,355.39	1.03	0.22	60.20

产销量情况说明

库存量较上年出现大幅上涨的主要原因是库存商品备存的增加。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
制造业	直接材料	1,112,244,037.76	91.08	1,015,522,325.07	88.92	9.52	
	直接人工	28,697,556.97	2.35	35,632,362.28	3.12	-19.46	
	制造费用	50,434,429.91	4.13	57,331,557.26	5.02	-12.03	
	动力费	29,796,612.34	2.44	33,576,649.09	2.94	-11.26	
制造业小计		1,221,172,636.98	100.00	1,142,062,893.70	100.00	6.93	
管道工程		138,124,480.59	100.00	279,087,984.00	100.00	-50.51	
其他业务	直接材料	419,519,225.27	100.00	343,894,651.03	100.00	21.99	
合计		1,778,816,342.84		1,765,045,528.73		0.78	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
PE 管道产品	直接材料	292,200,681.33	93.22	317,126,756.21	92.89	-7.86	
	直接人工	3,855,469.19	1.23	4,745,464.43	1.39	-18.75	
	制造费用	9,027,440.06	2.88	9,866,469.22	2.89	-8.50	
	动力费	8,369,189.22	2.67	9,661,629.02	2.83	-13.38	
小计		313,452,779.80	100.00	341,400,318.88	100.00	-8.19	
钢丝管道产品	直接材料	245,417,047.63	84.19	281,171,968.55	85.16	-12.72	
	直接人工	13,729,828.89	4.71	15,385,878.03	4.66	-10.76	
	制造费用	20,521,867.39	7.04	21,262,887.24	6.44	-3.49	
	动力费	11,835,054.20	4.06	12,348,322.71	3.74	-4.16	
小计		291,503,798.11	100.00	330,169,056.53	100.00	-11.71	
防腐管道产品	直接材料	362,769,406.52	92.10	333,620,386.74	87.60	8.74	
	直接人工	8,862,444.78	2.25	14,700,624.35	3.86	-39.71	
	制造费用	14,731,352.66	3.74	23,688,570.84	6.22	-37.81	
	动力费	7,523,230.91	1.91	8,835,608.42	2.32	-14.85	
小计		393,886,434.87	100.00	380,845,190.35	100.00	3.42	
保温管道产品	直接材料	135,312,586.84	96.14	35,546,416.89	92.42	280.66	
	直接人工	1,168,186.47	0.83	250,001.85	0.65	367.27	
	制造费用	3,546,783.01	2.52	2,519,249.41	6.55	40.79	
	动力费	717,801.32	0.51	146,154.93	0.38	391.12	
小计		140,745,357.64	100.00	38,461,823.08	100.00	265.94	
PVC 管道产品	直接材料	33,183,980.24	91.70	5,503,322.64	90.87	502.98	
	直接人工	560,906.97	1.55	140,505.21	2.32	299.21	
	制造费用	1,679,102.16	4.64	303,418.58	5.01	453.39	
	动力费	763,557.23	2.11	109,012.66	1.80	600.43	
小计		36,187,546.60	100.00	6,056,259.09	100.00	497.52	
其他管道产	直接材料	40,262,350.93	88.69	39,619,842.76	87.79	1.62	

品							
	直接人工	1,393,679.30	3.07	1,543,454.41	3.42	-9.70	
	制造费用	2,133,645.84	4.70	2,242,973.21	4.97	-4.87	
	动力费	1,607,043.89	3.54	1,723,975.39	3.82	-6.78	
小计		45,396,719.96	100.00	45,130,245.77	100.00	0.59	
管道工程		138,124,480.59	100.00	279,087,984.00	100.00	-50.51	
小计		138,124,480.59	100.00	279,087,984.00	100.00	-50.51	
贸易料销售	直接材料	419,519,225.27	100.00	343,894,651.03	100.00	21.99	
小计		419,519,225.27	100.00	343,894,651.03	100.00	21.99	
合计		1,778,816,342.84		1,765,045,528.73		0.78	

成本分析其他情况说明

产品成本构成结构稳定，直接材料占比 91.08%，占比最高，为成本组成主要部分。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 28,163.33 万元，占年度销售总额 12.75%；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

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 78,821.42 万元，占年度采购总额 33.99%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

费用	本期金额	上期金额	同比增减%	重大变化原因
销售费用	81,943,371.39	79,099,748.62	3.59	
管理费用	87,530,749.97	72,396,339.01	20.90	

研发费用	53,554,878.18	61,862,914.54	-13.43	
财务费用	20,386,297.22	4,084,980.14	399.05	本期办理商业汇票贴现业务及银行借款增加导致
合计	243,415,296.76	217,443,982.31	11.94	

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	53,554,878.18
本期资本化研发投入	-
研发投入合计	53,554,878.18
研发投入总额占营业收入比例 (%)	2.42
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	156
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	12.19
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	5
本科	32
专科	83
高中及以下	35
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)	30
30-40岁(含30岁,不含40岁)	98
40-50岁(含40岁,不含50岁)	24
50-60岁(含50岁,不含60岁)	3
60岁及以上	1

(3). 情况说明

适用 不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5. 现金流

适用 不适用

项目	本期金额	上期金额	同比变动
经营活动现金流入小计	2,098,148,125.33	2,324,858,631.13	-9.75%
经营活动现金流出小计	2,299,096,904.61	2,351,954,878.60	-2.25%

经营活动产生的现金流量净额	-200,948,779.28	-27,096,247.47	不适用
投资活动现金流入小计	70,866,359.59	92,712,833.36	-23.56%
投资活动现金流出小计	372,054,380.28	151,442,247.40	145.67%
投资活动产生的现金流量净额	-301,188,020.69	-58,729,414.04	不适用
筹资活动现金流入小计	962,254,600.00	252,000,000.00	281.85%
筹资活动现金流出小计	505,384,487.30	83,028,067.82	508.69%
筹资活动产生的现金流量净额	456,870,112.70	168,971,932.18	170.38%

(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	71,457,024.25	2.06	32,495,385.98	1.13	119.90	主要是本期商业汇票回款增加所致。
应收账款	1,277,585,260.36	36.84	1,164,643,104.88	40.6	9.70	主要是受合同约定结算进度影响所致。
应收款项融资	62,036,213.75	1.79	59,163,531.82	2.06	4.86	主要是本期商业汇票回款增加所致。
其他应收款	75,600,325.50	2.18	92,129,249.33	3.21	-17.94	主要是本期保证金减少所致。
存货	442,020,073.85	12.74	406,619,967.13	14.18	8.71	主要是本期原材料和库存商品备存增加所致。
合同资产	40,110,584.40	1.16	61,848,424.83	2.16	-35.15	主要是本期期末质保金减少所致。
其他流动资产	90,473,355.32	2.61	83,956,739.83	2.93	7.76	主要是本期未终止确认的应收票据增加所致。
其他非流动资产	41,333,639.03	1.19	82,091,375.40	2.86	-49.65	主要是预付保证金减少所致。
短期借款	771,036,217.58	22.23	253,341,564.59	8.83	204.35	主要是银行借款增加所致。
应付票据	0.00	0.00	59,199,386.26	2.06	-100.00	主要是开立商业汇票已到期所致。
应付账款	166,064,803.00	4.79	120,886,754.98	4.21	37.37	主要是本期末未结算款项增加所致。
合同负债	146,893,962.40	4.24	133,546,196.02	4.66	9.99	主要是本期未完成项目收到的工程进度款及预收款。

应交税费	15,814,794.19	0.46	39,118,591.27	1.36	-59.57	主要是本期末应交增值税及企业所得税减少所致。
其他流动负债	95,400,699.96	2.75	91,446,063.05	3.19	4.32	主要是本期未终止确认的应收票据增加所致。

其他说明

无

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	16,383,372.19	保函保证金
应收账款	37,500,000.00	附追索权保理
固定资产	20,246,688.45	售后回租
合计	74,130,060.64	/

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

详见化工行业经营性信息分析。

化工行业经营性信息分析

1 行业基本情况

(1). 行业政策及其变化

√适用 □不适用

2022 年水利部发布《“十四五”时期实施国家水网重大工程实施方案》，明确了加快推进国家水网重大工程建设，加快推进滇中引水、引汉济渭、引江济淮、内蒙古引绰济辽、福建平潭及闽江口水资源配置等引调水工程，完善水资源优化配置体系，到 2025 年建设一批国家水网骨干工程，有序实施省市县水网建设。

国家发改委、住建部印发《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》，要求建设污水收集管网，大力实施长江干流沿线城市、县城污水管网改造更新，地级及以上城市基本解决市政污水管网混错接问题，因地制宜实施雨污分流工程，“十四五”期间，规划新增和改造污水收集管网 8 万公里。山东省印发《关于进一步加快全省雨污合流管网改造的通知》，山西省发布《山西省城镇排水管网雨污分流改造四年攻坚行动方案》，各省市均出台雨污分流管网建设的政策和规划，财政部为各地拨付 88 亿支持城市管网和污水处理专项补助资金，鼓励和支持各地城市管网建设工作。中央经济会议提出坚持稳中求进工作总基调，继续做好“六稳”、“六保”工作，着力稳定宏观经济大盘，适度超前开展基础设施投资。国家水网建设和城市管网等基础设施的超前投资，将为工程管道行业发展带来历史性机遇。

(2). 主要细分行业的基本情况 & 公司行业地位

√适用 □不适用

详见第三节第二部分“报告期内公司所处行业情况”和第六部分“（一）行业格局和趋势”中相关描述。

2 产品与生产

(1). 主要经营模式

√适用 □不适用

详见第三节第三部分（二）经营模式。

报告期内调整经营模式的主要情况

□适用 √不适用

(2). 主要产品情况

√适用 □不适用

产品	所属细分行业	主要上游原材料	主要下游应用领域	价格主要影响因素
PE 管道产品	塑料管材	聚乙烯树脂	水利工程及农田灌溉、市政供排水工程、中低压燃气工程、畜牧养殖、工矿领域、化工领域	主要原材料价格波动
钢丝管道产品	塑料管材	聚乙烯树脂、粘接树脂	水利工程及农田灌溉、市政供排水工程、工矿领域、浆液、尾矿、化工领域	主要原材料价格波动

防腐管道产品	金属管道加工	热轧卷板、环氧粉末、聚乙烯树脂、粘接树脂	水利工程、市政供排水工程、工矿领域、各类石油天然气输送工程、化工领域	主要原材料价格波动
保温管道产品	金属管道加工	热轧卷板、聚氨酯、聚乙烯树脂	长输供热项目、集中供热项目	主要原材料价格波动
PVC 管道产品	塑料管材	聚氯乙烯树脂	水利工程及农田灌溉、市政供排水工程、畜牧养殖、工矿领域、化工领域	主要原材料价格波动

(3). 研发创新

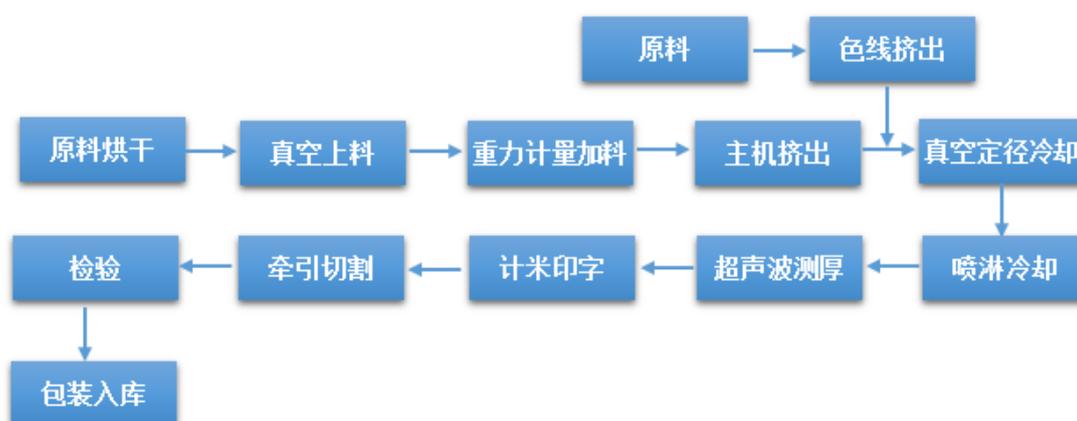
√适用 □不适用

报告期内，公司引进大口径防腐钢管、新型复合管道，产品结构得到了进一步的优化、升级，实现了多个产品的关键技术突破：钢套钢蒸汽管道在发电厂长距离输送蒸汽项目中应用；大口径 PVC-UH 管道实现规模化生产并成功应用到长距离输水工程、城市雨污分流项目；新型矿用钢丝管连接方式在矿用产品领域得到广泛应用，进一步巩固了公司“矿用管道领航者”的行业地位；替代球墨铸铁管道的承插防腐钢管口径进一步扩大至 1620mm，并形成多种承插结构形式。公司开发的多种新型防腐方式和多种搭接焊连接方式已经在供水工程中进行了设计应用，产品用于大型水利、市政工程，使用寿命长、施工效率高、安装快捷、省时省力、施工成本低。

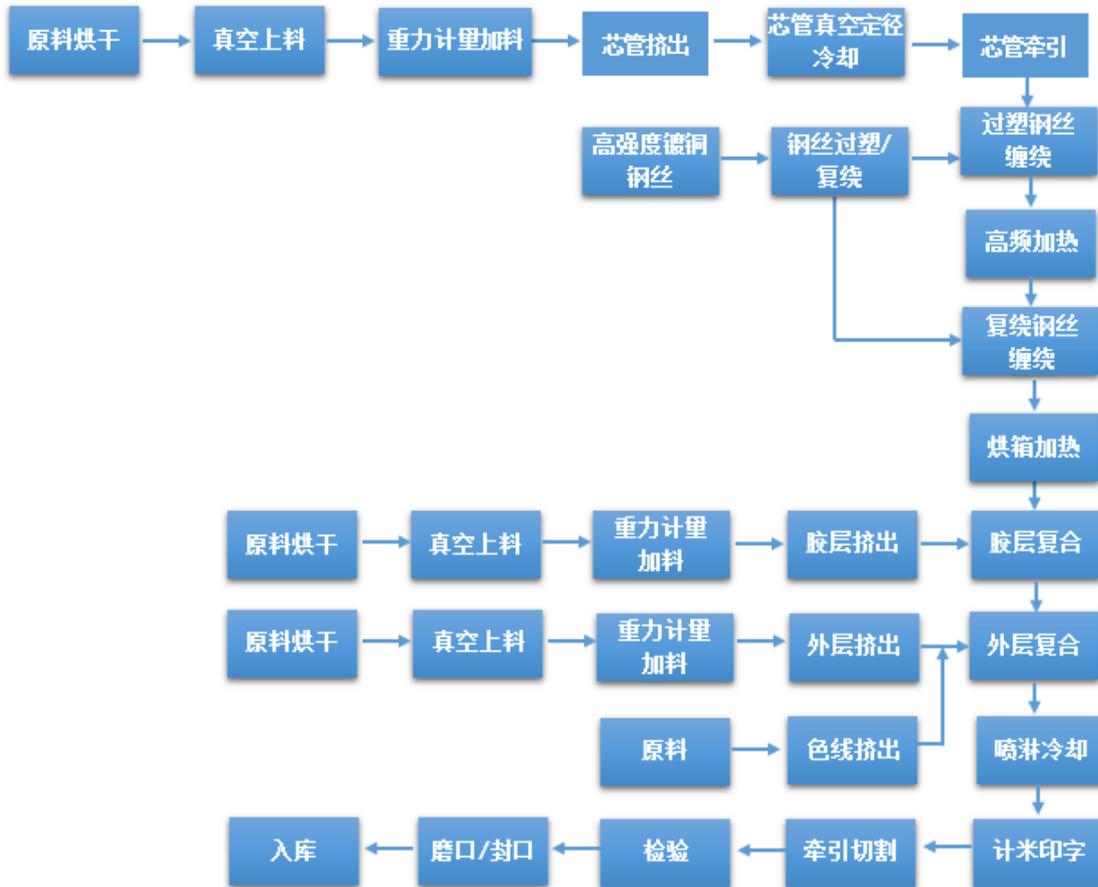
(4). 生产工艺与流程

√适用 □不适用

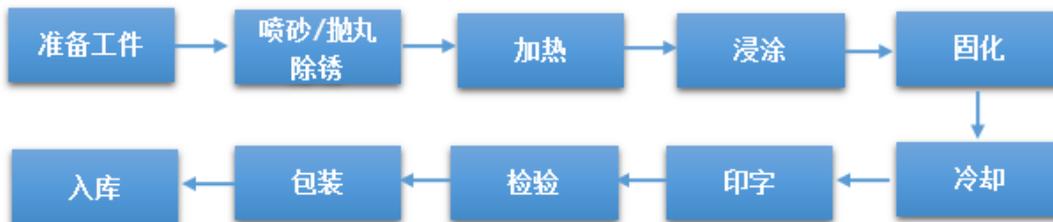
①PE 管材生产流程：



②钢丝管材生产流程：

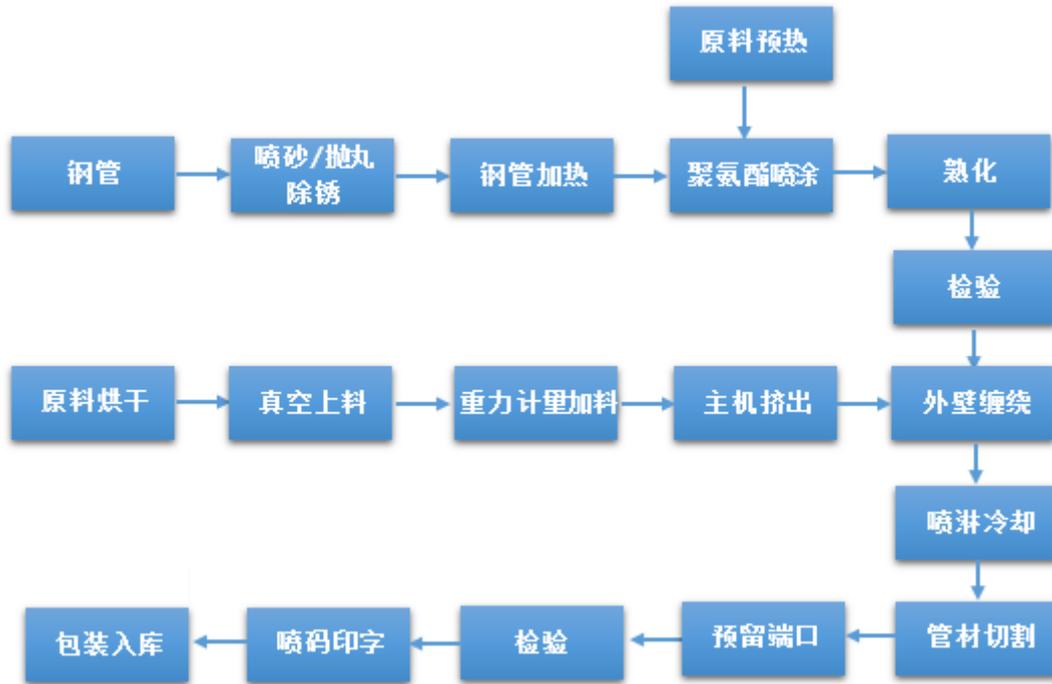


③防腐管材生产流程:

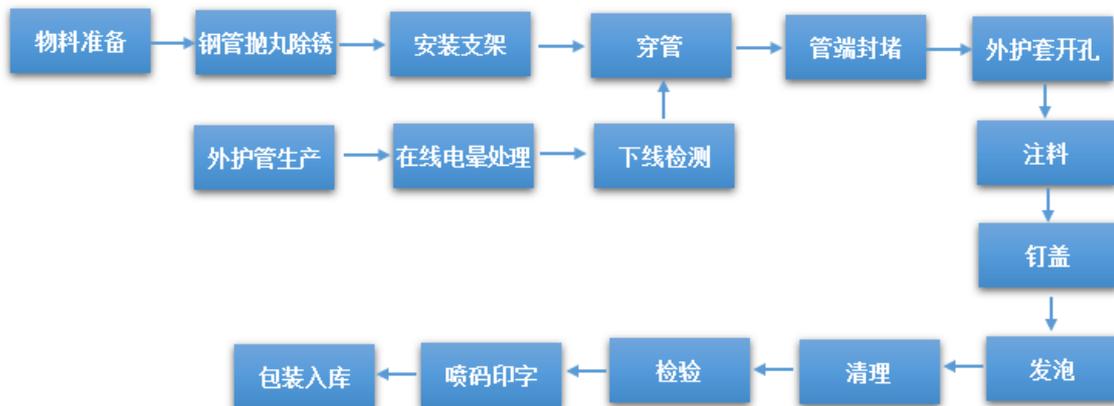


④保温管材生产流程:

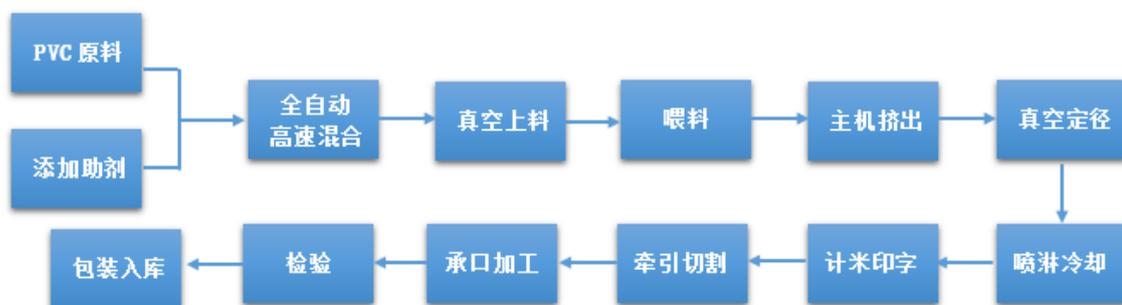
A. 聚氨酯喷涂缠绕保温管材生产工艺流程:



B. 外护套聚氨酯保温管管材生产工艺流程:



⑤PVC 管材生产流程:



(5). 产能与开工情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

主要厂区或项目	设计产能	产能利用率 (%)	在建产能	在建产能已投资额	在建产能预计完工时间
PE 管材管件	89,037.43	41.24	-	-	-
钢丝管材管件	76,516.07	48.78	-	-	-
防腐管材管件	70,898.19	71.10	-	-	-
保温管材	27,514.52	39.17	-	-	-
PVC 管材	13,862.95	57.46	-	-	-

生产能力的增减情况

 适用 不适用

报告期内，年产 12.8 万吨新型防腐钢管项目、年产 6.4 万吨高性能及新型复合塑料管道项目已开始陆续运营投产。

产品线及产能结构优化的调整情况

 适用 不适用

生产用设备处于国内领先水平，各生产物料集中流转，信息化、自动化水平提升，产品类型不断丰富。

保温管道产品：增加硬质聚氨酯喷涂聚乙烯缠绕预制直埋保温管产品生产线。该产品具有整体密度均匀性好，同心度高优势。

防腐管道、管件产品：具备 $\phi 3620\text{mm}$ 以下 3PE 防腐、内外环氧、内环氧外 PE 等多种防腐管道制造能力。膨胀式承插口连接口径由 $\text{dn}630\text{mm}$ 升级为 $\text{dn}1820\text{mm}$ 。

聚乙烯 (PE) 管道、管件产品：生产规格型号为 $\text{dn}20\text{-dn}1200\text{mm}$ ，根据客户需要扩展内彩外黑、外彩内黑等多层多种颜色组合定制产品。

聚乙烯 (PE) 管道连接用管件：产品涵盖热熔对焊三通、热熔对焊弯头、热熔对焊法兰、热熔变径直接等管件。新增注塑机械手设备，可自动生产 $\text{dn}250\text{-dn}500\text{mm}$ 直接毛坯件。

钢丝网骨架塑料 (聚乙烯) 复合管道及配套连接：生产规格型号扩展至 $\text{dn}50\text{-dn}1200\text{mm}$ ，针对不同工况自主研发设计不同连接方式。

高性能硬聚氯乙烯 (PVC) 管道产品：生产规格型号为 $\text{dn}16\text{-dn}1200\text{mm}$ ，设计先进工艺，提高产品承压稳定性及连接可靠安全性。

非正常停产情况

 适用 不适用

3 原材料采购

(1). 主要原材料的基本情况

 适用 不适用

主要原材料	采购模式	结算方式	价格同比变动比率 (%)	采购量	耗用量
聚乙烯	根据年度框架协议采购	电汇结算	7.99	53,902.15 吨	47,908.02 吨
聚氯乙烯	向供应商直接采购	电汇结算	22.08	4,578.00 吨	4,395.27 吨

钢丝	向供应商直接采购	承兑结算	24.26	3,637.12 吨	3,857.57 吨
钢管、钢带	向供应商直接采购	电汇结算	35.01	83,954.90 吨	76,954.11 吨

主要原材料价格变化对公司营业成本的影响公司生产用主要原材料价格上涨导致产品单位营业成本增加。

(2). 主要能源的基本情况

√适用 □不适用

主要能源	采购模式	结算方式	价格同比变动比率 (%)	采购量	耗用量
电	与当地供电公司固定协议	电汇结算	6.07	4,907.19 万千瓦时	4,907.19 万千瓦时
天然气	与当地供气公司固定协议	电汇结算	42.23	334.66 吨	334.66 吨

主要能源价格变化对公司营业成本的影响增高营业成本。

(3). 原材料价格波动风险应对措施

持有衍生品等金融产品的主要情况

√适用 □不适用

公司于 2021 年 8 月 16 日召开第三届董事会第十四次会议，审议通过了《关于开展期货、期权套期保值业务的议案》，为避免原材料价格变动带来的影响，公司拟开展原材料期货、期权套期保值业务，通过套期保值的避险机制减少因原材料价格波动造成的产品成本波动，保证产品成本的相对稳定，进而维护公司正常生产经营活动。交易品种限于与公司生产经营相关的大宗商品原料，如聚乙烯，聚氯乙烯，热轧卷板等。

(4). 采用阶段性储备等其他方式的基本情况

√适用 □不适用

公司设有专门的原材料采购小组，为保证公司正常生产经营，根据市场行情对原材料进行一定的储备。

4 产品销售情况

(1). 按细分行业划分的公司主营业务基本情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

细分行业	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 (%)	同行业同领域产品毛利率情况
给排水用系列	134,173.81	102,534.52	23.58	4.70	13.82	-6.13	-
工矿用系列	30,813.87	24,146.61	21.64	4.21	13.38	-6.34	-
燃气用系列	7,160.49	5,445.91	23.95	-67.46	-62.45	-10.14	-
其他行业	4,510.38	3,802.67	15.69	-81.72	-76.57	-18.53	-

合计	176,658.55	135,929.71	23.06	-13.57	-4.35	-7.42	-
----	------------	------------	-------	--------	-------	-------	---

(2). 按销售渠道划分的公司主营业务基本情况

适用 不适用

会计政策说明

适用 不适用

5 环保与安全情况

(1). 公司报告期内重大安全生产事故基本情况

适用 不适用

(2). 重大环保违规情况

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

2021 年 5 月, 公司与山东国金水利发展集团有限公司共同投资设立山东国宏水务有限公司, 国宏水务注册资本为人民币 10,000 万元, 其中山东国金水利发展集团有限公司持股比例 60%, 公司持股比例 40%, 已办理完成相关工商设立登记手续。

2021 年 6 月, 公司与曲阜市国有资本投资运营集团有限公司共同投资设立曲阜市城乡水务发展集团有限公司, 曲阜水务集团注册资本为人民币 5,000 万元, 其中曲阜市国有资本投资运营集团有限公司持股比例 51%, 公司持股比例 49%, 已办理完成相关工商设立登记手续。

2021 年 11 月, 公司与菏泽市水务集团有限公司共同投资设立山东荷宏新材料科技有限公司, 荷宏新材料注册资本为人民币 10,000 万元人民币, 其中菏泽市水务集团有限公司持股比例 55%, 公司持股比例 45%, 已办理完成相关工商设立登记手续。

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2020 年 12 月 22 日, 公司召开第三届董事会第七次会议审议通过《关于拟以公开摘牌方式参与天津市管道工程集团有限公司、天津市华水自来水建设有限公司股权转让项目的议案》, 天津水务集团有限公司在天津产权交易中心挂牌, 拟转让其全资子公司天津市管道工程集团有限公司 5% 股权天津市华水自来水建设有限公司 40% 股权, 公司拟以公开摘牌方式参与管道集团、华水公司本次股权转让并分别获取其 5% 股权、40% 股权, 拟收购价格分别为人民币 9,537.00 万元、人民币 5,839.00 万元。本次交易不会导致公司合并报表范围发生变更。详见公司于 2020 年 12 月 24 日在上海证券交易所网站披露的《东宏股份关于拟以公开摘牌方式参与天津市管道工程集团有限公司、天津市华水自来水建设有限公司股权转让项目的公告》(公告编号: 2020-057)。

2020 年 12 月 31 日, 公司与天津水务集团有限公司签署了《产权交易合同》, 公司成为天津市华水自来水建设有限公司 40% 股权转让项目的最终受让方。详见公司于 2021 年 1 月 4 日在上海

证券交易所网站披露的《东宏股份关于以公开摘牌方式参与天津市华水自来水建设有限公司股权转让项目的进展公告》（公告编号：2021-001）。

2021 年 1 月 5 日，公司与天津水务集团有限公司签署了《产权交易合同》，公司成为天津市管道工程集团有限公司 5%股权转让项目的最终受让方。详见公司于 2021 年 1 月 6 日在上海证券交易所网站披露的《东宏股份关于以公开摘牌方式参与天津市管道工程集团有限公司股权转让项目的进展公告》（公告编号：2021-002）。

2021 年 3 月 25 日、3 月 27 日，完成本次交易的工商变更手续，并分别取得管道集团、华水公司新颁发的营业执照。详见公司于 2021 年 3 月 25 日、3 月 27 日在上海证券交易所网站披露的《东宏股份关于以公开摘牌方式参与天津市管道工程集团有限公司股权转让项目完成工商变更登记的公告》（公告编号：2021-030），《东宏股份关于以公开摘牌方式参与天津市华水自来水建设有限公司股权转让项目完成工商变更登记的公告》（2021-031）。

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

报告期内，年产 12.8 万吨新型防腐钢管项目、年产 3.6 万吨聚乙烯（PE）管材、管件技术开发项目、年产 6.4 万吨高性能及新型复合塑料管道项目、年产 6000 吨双轴取向聚氯乙烯（PVC0）管材项目、年产 8 万吨新型防腐钢管项目，持续增加投入 242,297,180.61 元，本期转入固定资产金额 144,247,183.53 元，上述重大非股权投资项目期末余额 175,454,292.40 元，上述投资项目未发生减值。

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

单位：万元币种：人民币

公司名称	权益比例 (%)	注册资本	总资产	净资产	报告期内营业收入	报告期内净利润	主要经营活动
山东东宏管道工程有限公司	100	1,300.00	34,277.20	5,885.24	10,423.95	53.47	压力管道安装与服务
山东凯诺管业有限公司	100	1,000.00	2,470.65	1,530.97	10,968.90	27.55	塑料管材、管件制造、销售

山东中通塑业有限公司	100	1,000.00	2,144.61	1,746.25	39,352.77	145.06	化工原料、产品销售
曲阜美图建筑工程有限公司	100	1,000.00	959.04	560.95	1.54	-50.66	建筑工程
天津市华水自来水建设有限公司	40	10,002.00	122,353.77	-15,484.36	83,292.91	979.24	市政设施管理、水污染治理、各类工程建设活动
天津市管道工程集团有限公司	5	13,225.90	408,672.30	35,310.98	316,476.45	6,211.30	工程建设施工
山东国宏水务有限公司	40	10,000.00	11,905.69	126.83	1,878.44	26.83	污水处理及再生利用、自来水生产与供应、各类工程建设活动
曲阜市城乡水务发展集团有限公司	49	5,000.00	47.42	47.46	0.00	-1.54	水利工程建设
山东荷宏新材料科技有限公司	45	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	新材料技术开发；新型金属功能材料销售；新型能源技术开发；非金属矿物制品制造；新材料技术推广服务

(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

东宏股份主要服务于水利工程、市政工程、工矿工程等工程行业，重点服务于国家战略工程和民生工程，随着国家经济和城市建设快速发展，尤其是 2021 年国内部分大中型城市发生城市内涝和水灾以来，国家越来越重视城市管网建设，布局雨污合流管网改造，改变以前“重地上、轻地下”的城市建设弊病，各省市纷纷出台城市管网建设改造的规划和政策，再加上国家全力布局国家水网建设，加快构建国家水网主骨架和大动脉，科学有序推进南水北调东、中线后续工程高质量发展，深入开展西线工程前期论证，推进省级水网建设，加强国家重大水资源工程和区域水资源工程的互联互通，随着这些国家战略性工程实施，对工程管道行业带来发展机遇，对于服务于重点工程建设的东宏股份今后业绩持续增长带来良好预期。

2021 年 12 月 8 日召开中央经济会议上，习近平总书记提出十四五期间必须把管道改造和建设作为重要的一项基础设施工程来抓：管道改造和建设已经引起国家层面的高度重视，各省、市政府根据中央要求开始对管道改造和建设进行统筹规划，全面布局国家水网建设和城市管网建设，相关机构预测，“十四五”期间，管道投资规模或超 1.4 万亿元，其中，城市管网改造更新有望带动水电燃热等市政领域管道的需求释放，拉动供水管网改造市场 191 亿元，燃气管道改造(含施工)市场 606 亿元，新增和改造污水收集管网 8 万公里，将对整个工程管道行业发展带来历史性

发展机遇，东宏股份将顺应国家政策导向，把握行业发展趋势，紧抓行业发展机遇，巩固行业领先地位。

报告期内，公司投资建设的大口径长寿命 dn3600mm 钢塑复合管道项目、dn1200mm 钢丝网骨架聚乙烯复合管道项目、dn1400mm 节能型保温管道项目、全自动全封闭原材料混配输送系统等项目均陆续开始投产，为迎接国家新一轮基础设施大规模超前投资奠定产能和产品基础，为公司业绩持续增长带来明显预期。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司以“尊重生命，提供安全的管道及管网系统，成为社会最值得信赖的企业”为使命，坚持“质量、效益、稳健”发展总基调，走高质量发展之路；坚持“共融、共建、共进、共享”的发展理念，贯彻“求真、求实、求新、求变”创新思维，推行“全员创新、全员营销、全员采购、全员持股”；聚焦工程管道主业，走“实业兴企”之路，按照把“党建做红、实体做实、资本做活、品牌作响”的基本思路，实现“工程管道制造商+管道工程服务商+管道工程总承包商”三位一体战略布局；加快构建工程管道产业生态圈，打造行业发展新标杆，打造复合管道系统中国最大生产基地，建成中国工程管道全产业链基地，实现“成为全球领先的管道系统综合方案提供商”的企业愿景。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2022 年，公司将继续坚持“以市场为核心，以客户为中心”的经营理念，持续推进“设计+施工+制造+服务+运维+融资”的市场开发模式，发挥文化引领、人才支撑、科技创新驱动作用，实现营业收入和净利润稳步增长。

围绕经营目标，拟采取的措施如下：

1. 深耕细作市场，稳中求进提升市场份额

按照“区域+领域”的营销组织模式，实施“直销+经销”的销售模式，加快核心市场和根据地市场建设，打造全国一流的营销平台，逐步实现区域市场领域化经营。按照“市场 20 年不动、人员 10 年不变”的原则长期深耕细作，市场布局实施扁平化、透明化管理，围绕差异化优势从化工园区、老旧管网改造、城市雨污分流等寻找新赛道，把专用管道和定制管道作为找新赛道的切入点和落脚点，在营销理念和模式上寻求突破。围绕公司在复合材料、连接方式、产品种类以及综合方案解决服务商、工程管道总承包商等差异化优势开辟市场新领域，提升经营业绩。

2. 壮大工程管道产业生态圈，巩固行业领先地位

各项工作向营销聚焦，以“重市场、强营销、树品牌”助力公司在工程管道行业领跑领先。巩固深化现有产业生态圈，开发新的合作伙伴，继续推进“设计+施工+制造+服务+运维+融资”的市场开发模式；加强设计院开发力度，实现合作关系全面升级全面覆盖；加大大中型投融资机构

引进力度，探索以多种投融资工具促进公司业务快速发展；继续深化与大型央企、国企的战略合作，形成优势互补，巩固行业领先地位。

3. 强化合同执行管理，提升交付保障能力

“引汉济渭”项目合同执行复杂性、规范性和协同性要求极高，公司以该项目合同执行为契机，采取“保订单、保生产、保供应、保安全”措施，强化合同执行管理，弥补交付短板和弱项，全面系统提升公司交付保障能力。

2022年，公司将充分发挥大计划管理、一线调度作用，实现一次性生产、一次性交付。采取多方式、多渠道运输，以最经济运输模式执行。内部合理规划货场，优化装车倒运流程，提高装车效率，确保产品按期交付，保障德州市三库连通调水工程、阿拉善塔木素天然碱开发利用项目黄河供水专用工程等重点项目供应。

4. 加大技术创新，提升核心竞争力

不断巩固公司雨污分流专用管、市政领域专用管、工矿领域专用管、国家重点工程项目专用管四大类专用产品优势，把“专”做强、做大、做精。加大对防腐材料、复合管道专用料、复合管道配套连接方式等制造基础设施研发投入，加快智能管道系统的产业化，推动技术强企战略落地，提升公司的核心竞争优势。

5. 强化精细化管理，推动提质增效

夯实基础管理，注重产品质量，树立企业良好口碑。2022年公司将继续推进达标降本，实行一单一核算、一人一核算。在制造上发挥全产业链优势，通过技术改造、生产提速、定额调整、管理优化等措施补短板，实现人才与装备结合最优化，持续提升制造能力。提升车间自动化水平，实现机器换人，改善车间环境及工人操作环境。严抓安全环保与生产管理，继续推行全员安全教育培训，切实提升全员安全意识，超前做好安全风险预控。实现绿色、安全生产，提升公司生产管理水平。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

1. 宏观经济和政策风险

公司产品以工程管道为主，受国家基础设施投资政策和国民经济增长影响较大，国家加大基础设施投资力度，有利于工程管道行业的整体发展，对公司业绩增长非常有利，但项目在实施过程中，若项目所在地的营商环境、地缘政治、行业环境以及建设条件等情况发生显著变化，可能导致项目不能如期完成或无法实施，进而对公司业绩造成一定影响。

公司将紧跟国家投资方向，不断开拓新的应用领域，开发新的业务增长点，利用工程管道施工服务优势，开发新的市场和领域。

2. 原材料价格波动风险

原材料成本占产品成本的比重较大，价格波动直接影响公司盈利水平，其中，热轧卷板、聚乙烯、聚氯乙烯等主要原料，受国内供求关系、行业发展趋势及国家政策等方面的影响，由于国

际金融市场执行量化宽松政策，导致大宗物料价格出现波动较大，会给公司产品销售及盈利带来不利影响。

公司拥有专业原材料采购队伍，紧跟原材料上下游的动态信息，综合分析原材料的价格走势，充分利用公司资金优势，在原材料价格低谷之际，进行合理的原材料储备。同时，将适时采取期货现货套期保值等措施应对原材料价格大幅波动的风险。

3. 应收账款风险

报告期末，公司应收账款净额为 127,758.53 万元，占流动资产和总资产的比例分别为 53.26% 和 36.84%。尽管公司制定的信用政策适当，客户中绝大部分为信用良好的工矿类客户、给排水工程客户，但不排除因某些客户经营出现问题导致不能及时回收全部货款，存在坏账风险。

公司设有应收账款清欠小组，实时推行合同动态管理，定期分析欠款情况变化，借助国务院出台的《关于开展清理拖欠民营上市企业账款工作》的通知，采取情理加诉讼的方式，加大催收力度，针对合同执行情况进行实时跟踪，及时提示风险，并针对长期欠款客户，采取相关措施，及时清理相关应收账款，降低应收账款风险。

4. 新型冠状病毒疫情影响的风险

目前国内新冠病毒疫情已经波及多个省市，局部地区相继发生聚集性疫情，疫情发展方向不确定性很大，导致工程建设及物流运输受到一定影响，外加全球形势依然严峻，由于疫情导致国际形势紧张，国际市场、国外原料供应等多方面存在不确定性，国内也面临境外疫情输入的风险。疫情防控进入常态化管控趋势，可能会对公司所处的业务领域造成一定影响。

公司常态化落实疫情防控要求。严格外出管理，不邀请境外、国内中高风险地区人员来公司参加活动；对返回公司的职工进行严格管理，及时记录职工健康状况、旅居史，落实核酸检测、隔离医学观察、日常健康监测等防控措施；严格日常管理，做好进出企业人员的扫码、测温、登记工作。

(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

公司始终致力维护和提升公司良好的社会形象，有效保证了公司安全、稳定、健康、持续发展。报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》等相关法律法规以及中国证监会、上海证券交易所的有关规章、制度及相关上市公司治理规范性文件的要求，结合公司经营管理的需要和实际情况，持续完善公司法人治

理结构，健全公司内控管理制度和业务流程，不断提高决策质量，提升规范运作水平。公司法人治理结构符合现代企业制度和《上市公司治理准则》的要求，公司治理与《公司法》和中国证监会相关规定和要求不存在差异。

①关于股东与股东大会

报告期内公司共召开了 3 次股东大会，公司能够根据《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的要求召集、召开股东大会，股东大会的会议提案、议事程序、会议表决严格按照相关规定要求执行，在审议有关关联交易的议案时，关联股东回避表决，确保关联交易公平合理。股东大会决议符合法律法规的规定和全体股东特别是中小股东的合法权益。

②关于董事与董事会

报告期内公司共召开董事会 11 次，公司严格按照《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事，公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 人，公司董事会的人数和人员构成符合相关法律法规规定，公司各位董事能够依据《董事会议事规则》等制度，能够以认真负责的态度出席董事会会议，每位独立董事均严格遵守相关制度，认真负责、勤勉诚信地履行各自的职责，能够积极参加有关培训，熟悉有关法律、法规，了解作为董事的权利、义务和责任。董事会对股东大会负责并报告工作，下设战略发展委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专业委员会，并制定了各委员会的议事规则，严格按照规定运作，强化了董事会的决策职能，在公司的经营管理中能够充分发挥专业作用。

③关于监事与监事会

报告期内公司共召开监事会 11 次，公司监事会严格执行《公司法》、《公司章程》的有关法律、法规的规定，其人数和人员构成符合法律法规的要求，能够依据《监事会议事规则》等制度，认真履行自己的职责，能够本着对股东负责的精神，对公司财务以及公司董事和高级管理人员履行职责的合法性、合规性进行监督，并对公司的重大事项提出了科学合理的建议。

④关于控股股东与公司

公司与控股股东在人员、资产、财务、组织机构和经营业务等方面均相互独立。公司具有独立完整的业务及其自主经营能力。控股股东行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，未发生大股东占用公司资金和资产的情况。

⑤关于相关利益者

公司能够充分尊重维护职工、消费者等其他相关者的合法权益，共同推动公司持续、健康地发展。

⑥关于信息披露与透明度

公司根据《证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》、《公司章程》、《上市公司信息披露管理办法》的相关规定，真实、准确、完整、及时的履行信息披露义务。公司通过上海证券交易所网站、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》等披露有关信息，

并做好信息披露前的保密工作，保证公司信息披露的公开、公平、公正，积极维护公司和投资者，尤其是中小股东的合法权益。

⑦关于投资者关系

报告期内，公司为建立与投资者长期密切的沟通与联系，积极建立投资者管理制度，指定公司证券部为投资者关系管理机构，负责与投资者的日常沟通，包括接待投资者来访、接听热线电话、回复邮件问询、回复上证 E 互动平台的投资者提问、召开业绩说明会等，确保投资者及时了解公司信息，维护广大投资者的合法权益。通过电话、网络、邮件、传真等途径，及时有效地回复投资者提出的相关问题，做到真实、准确、完整、及时和平等地对待所有投资者，加强了投资者对公司的认识、了解和支持。

⑧关于绩效评价和激励约束机制

公司已建立公正、透明的董事和高管的绩效评价标准与激励约束机制，并以此对其的业绩和绩效进行考评，充分激发公司高级管理人员的积极性和创造性，诚信勤勉地开展工作，促进公司的可持续发展，确保公司发展战略和经营目标的实现。高级管理人员的聘任公开、透明，符合相关法律法规的规定。

⑨关于内幕信息知情人登记管理

报告期内，公司严格按照《内幕信息知情人登记管理制度》加强内幕信息的保密管理，完善内幕信息知情人登记备案。2021 年公司内幕信息登记管理制度执行情况良好，凡涉及重大事项筹划及内幕信息的对外报送，均进行了登记、报备，未发现内幕信息知情人在影响公司股价的重大敏感信息披露前利用内幕信息买卖公司股份的情况。

公司治理实际状况符合相关法律、法规的要求，但公司治理是一项长期工作，需要持续的改进和提高，公司将按照《公司法》、《证券法》和《上市公司治理准则》和中国证监会、上海证券交易所发布的其他相关公司治理文件的要求，加强公司内部控制制度的建设，不断提高公司规范运作和法人治理水平，促进公司的健康平稳发展。

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

公司与控股股东在人员、资产、财务、组织机构和经营业务等方面均相互独立。公司具有独立完整的业务及其自主经营能力。

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
2021 年第一次临时股东大会	2021-02-08	详见上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公司披露 (编号: 2021-020) 公告	2021-02-09	本次会议共审议通过 3 项议案, 不存否决议案情况。
2020 年年度股东大会	2021-03-22	详见上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公司披露 (编号: 2021-027) 公告	2021-03-23	本次会议共审议通过 10 项议案, 不存否决议案情况。
2021 年第二次临时股东大会	2021-12-02	详见上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公司披露 (编号: 2021-083) 公告	2021-12-03	本次会议共审议通过 2 项议案, 不存否决议案情况。

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

报告期内, 公司共召开 3 次股东大会, 股东大会的召集和召开符合《公司法》、《上市公司股东大会规则》和《公司章程》等法律法规的规定; 出席会议人员和会议召集人的资格合法、有效; 会议的表决程序和表决结果合法有效; 股东大会的决议合法有效。

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
倪立营	董事长	男	58	2016-11-11	2022-12-30	31,281,250	31,281,250	0	不适用	55.72	否
倪奉尧	副董事长/总裁	男	39	2016-11-11	2022-12-30					50.53	否
鞠恒山	董事/常务副总裁	男	60	2016-11-11	2022-12-30	110,000	110,000	110,000	股权激励计划授予限制性股票	127.04	否
毕兴涛	董事/副总裁	男	49	2019-12-30	2022-12-30	110,000	110,000	110,000	股权激励计划授予限制性股票	132.31	否
孔智勇	董事	男	42	2019-12-30	2022-12-30	80,000	80,000	80,000	股权激励计划授予限制性股票	31.57	否
孔智勇	副总裁(已辞职)	男	42	2019-12-30	2021-03-22				股权激励计划授予限制性股票	0	否
刘彬	董事/副总裁	男	43	2019-12-30	2022-12-30	110,000	110,000	110,000	股权激励计划授予限制性股票	67.44	否
季勤	独立董事	女	53	2019-12-30	2022-12-30					6.00	否
姚建国	独立董事	男	57	2019-12-30	2022-12-30					6.00	否
曹文	独立董事	男	59	2019-12-30	2022-12-30					6.00	否
孔凡涛	监事会主	男	50	2019-12-30	2022-12-30					14.09	否

	席										
倪奉龙	监事	男	39	2018-11-05	2022-12-30					2.75	是
杨勇	职工监事	男	47	2016-11-11	2022-12-30					8.97	否
刘勇	副总裁	男	45	2016-11-11	2022-12-30	80,000	80,000	80,000	股权激励计划授予限制性股票	25.58	否
杨翠伟	副总裁	男	37	2019-12-30	2022-12-30	80,000	80,000	80,000	股权激励计划授予限制性股票	28.92	否
樊鹏	副总裁	男	49	2019-12-30	2022-12-30	80,000	80,000	80,000	股权激励计划授予限制性股票	19.89	否
薛春德	副总裁	男	50	2019-12-30	2022-12-30	80,000	80,000	80,000	股权激励计划授予限制性股票	38.94	否
寻金龙	董事会秘书	男	32	2019-12-30	2022-12-30	90,000	90,000	90,000	股权激励计划授予限制性股票	23.89	否
景怀涛	财务总监	男	41	2021-11-15	2022-12-30					4.05	否
孔德强	财务总监 (已辞职)	男	38	2019-12-30	2021-11-14					14.01	
合计	/	/	/	/	/	32,101,250	32,101,250	820,000	/	663.70	/

注：倪奉龙在公司关联方获取报酬，系在其担任副总经理的天津市华水自来水建设有限公司获取报酬。

姓名	主要工作经历
倪立营	中国国籍，无境外永久居留权，1964年5月出生，大专学历。曾获“济宁市十佳青年企业家”、“山东省诚信民营企业家”、“济宁市优秀企业家”等荣誉称号。历任曲阜市东宏实业有限公司法人代表、总经理、山东东宏集团有限公司董事长。现任东宏股份董事长、东宏集团董事长、东泰典当行董事长、东宏小贷董事长、东宏管道监事。
倪奉尧	中国国籍，无境外永久居留权，1983年10月出生，本科学历。历任曲阜市东宏实业有限公司副总经理，山东东宏集团有限公司总经理。现任东宏股份副董事长、总裁，东宏集团党委书记。

鞠恒山	中国国籍，无境外永久居留权，1962年5月出生，本科学历。历任山东阳光矿业集团机电科科长，泰山玻璃纤维有限公司FRP车间主任、质管部部长，美国DOW公司OMEX高级经理，山东天迈管业有限公司副总经理，山东东宏集团有限公司副总经理。现任东宏股份董事、常务副总裁，东宏集团党委副书记。
毕兴涛	中国国籍，无境外永久居留权，1973年4月出生，中专学历。历任曲阜市胶合门板厂销售部业务经理、东宏集团销售公司业务经理、山东东宏管业股份有限公司营销中心总经理。现任东宏股份董事、副总裁，东宏集团党委委员，东宏小贷董事，天津华水董事，管道集团董事。
孔智勇	中国国籍，无境外永久居留权，1980年9月出生，本科学历。历任兖矿集团大陆机械有限公司设计处设计师、山东中通塑业有限公司研发部部长、山东东宏管业股份有限公司质量管理部部长/研发中心总监/总工程师/副总裁。现任东宏股份董事，东宏集团党委委员，东宏新材料董事。
刘彬	中国国籍，无境外永久居留权，1979年11月出生，中专学历。历任山东东宏管业有限公司制造中心总监、山东东宏管业股份有限公司副总经理。现任东宏股份董事、副总裁，东宏集团党委委员，东宏小贷监事，中交（郴州）郴筑建设科技有限公司监事。
季勤	中国国籍，无境外永久居留权，1969年8月出生，本科学历。高级会计师，注册会计师，山东省财政厅专业技术专家，山东省高端会计人才，入选山东省高层次人才库。历任信永中和（济南）会计师事务所项目经理。现任山东省渔业船舶协会副理事长兼秘书长，东宏股份独立董事。
姚建国	中国国籍，无境外永久居留权，1965年6月出生，本科学历。历任曲阜市杏坛中学教师、山东众力律师事务所执业律师、上海普若律师事务所执业律师。现任上海金浩律师事务所执业律师，上海远茂企业发展股份有限公司独立董事、江苏威博液压股份有限公司独立董事，东宏股份独立董事。
曹文	中国国籍，无境外永久居留权，1963年11月出生，本科学历。历任国家甲级设计研究院助工、工程师、高级工程师、设计室副主任、设计室主任、总工办主任、给排水专业总师、院副总工，国家注册公用设备工程师（给水排水），注册人防防护工程师（一级），中国建筑学会给排水分会理事，中国建筑金属结构协会机电设计分会常务理事，中国勘察设计协会工程建设标准设计委员会委员，中国建筑学会消防系统委员会委员，国家注册人防防护考试委员会给排水专业委员，中国土木工程学会防护工程分会内部设备与防护设备专业委员会委员，北京土木建筑学会建筑给排水专业委员会委员等，享受国务院政府特殊津贴。现任北京禹冰水利勘测规划设计有限公司副总工程师，东宏股份独立董事。
孔凡涛	中国国籍，无境外永久居留权，1972年6月出生，大专学历。历任曲阜市宏大开关设备厂销售员、厦门瑞丰密封件有限公司课长、山东东宏管业有限公司人力资源部部长、山东东宏管业有限公司企业管理部部长。现任东宏股份监事会主席、基建工作组组长。
倪奉龙	中国国籍，无境外永久居留权，1983年5月出生，本科学历。历任曲阜市东宏实业有限公司质检部副部长、山东凯诺塑胶有限公司技术部和质量管理部部长、山东东宏管业股份有限公司研发部工程师、山东东方新材料有限公司技术部和质量管理部部长。现任东宏股份监事，华水公司副总经理。
杨勇	中国国籍，无境外永久居留权，1975年2月出生，本科学历。历任东宏管业纪检部科员、审计部科员、质量管理部科员、车驾管理科内勤员、总经理办公室秘书、财务中心会计核算部行政账务组长。现任东宏股份职工监事、秘书部服务主管。
刘勇	中国国籍，无境外永久居留权，1977年1月出生，中专学历。历任曲阜市东宏实业有限公司供应部部长，凯诺管业总经理。现任东宏股

	份副总裁。
杨翠伟	中国国籍，无境外永久居留权，1985 年 4 月出生，中专学历。历任青岛海永利数字网络有限公司制造部生产主管/经理助理、青岛郎进科技有限公司生产部主管、曲阜市东宏实业有限公司质量管理部实验技术员/副部长、山东东宏管业股份有限公司技术部部长/质量管理部部长/检测中心主任/制造中心总监。现任东宏股份副总裁，东宏集团党委委员。
樊鹏	中国国籍，无境外永久居留权，1973 年 7 月出生，硕士研究生学历。历任中国人民解放军军官、山东省军区济宁军分区曲阜市人武部部长。现任东宏股份副总裁。
薛春德	中国国籍，无境外永久居留权，1972 年 3 月出生，本科学历。历任台塑关系企业华亚塑胶有限公司成品课长/营业课长、山东科瑞控股集团有限公司人力资源总监/全球营销中心常务副总/事业部副总经理。现任东宏股份副总裁。
寻金龙	中国国籍，无境外永久居留权，1990 年 10 月出生，本科学历。历任山东东宏管业股份有限公司总经理秘书，考核办公室考核专员、人力资源部人事主管、证券投资部副部长。现任东宏股份董事会秘书、证券事务代表，曲阜水务集团董事。
景怀涛	中国国籍，无境外永久居留权，1981 年 2 月出生，本科学历。历任高斯贝尔数码科技股份有限公司成本会计、山东国药控股有限公司总账会计/报表会计、金正大生态工程集团股份有限公司财务主管/财务科长、深圳市海普瑞药业集团股份有限公司财务经理。现任东宏股份财务总监。
孔德强(已辞职)	中国国籍，无境外永久居留权，1984 年 11 月出生，硕士研究生学历，注册会计师、税务师。历任山推工程机械股份有限公司财务部成本会计、润峰电力有限公司财务主管、浙江棒杰控股集团股份有限公司财务经理、山东东宏管业股份有限公司财务部副部长/财务总监。

其它情况说明

√适用 □不适用

公司董事会于 2021 年 3 月 22 日收到董事兼副总裁孔智勇先生的书面辞职报告，孔智勇先生因工作变动原因申请辞去公司副总裁职务，其书面辞职报告自送达董事会之日起生效。辞任副总裁职务后，孔智勇先生仍将在本公司继续担任董事。详见公司于 2021 年 3 月 23 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《东宏股份关于副总裁辞职的公告》（公告编号：2021-029）。

公司董事会于 2021 年 11 月 14 日收到原财务总监孔德强先生的书面辞职报告，孔德强先生因个人原因申请辞去公司财务总监职务，其书面辞职报告自送达董事会之日起生效。辞任财务总监职务后不再担任任何职务。经公司总裁提名，董事会提名委员会审核通过，公司于 2021 年 11 月 15 日召开第三届董事会第十七次会议，审议通过了《关于聘任财务总监的议案》，同意聘任景怀涛先生为公司财务总监，任期自本次董事会审议通过之日起至本届董事会任期届满之日止。详见公司于 2021 年 11 月 17 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《东宏股份关于财务总监辞职及聘任财务总监的公告》（公告编号：2021-080）。

(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
倪立营	山东东宏集团有限公司	董事长	2011-01-01	
倪奉尧	山东东宏集团有限公司	党委书记	2012-01-01	
鞠恒山	山东东宏集团有限公司	党委副书记	2018-01-01	
毕兴涛	山东东宏集团有限公司	党委委员	2020-11-11	
孔智勇	山东东宏集团有限公司	党委委员	2020-11-11	
刘彬	山东东宏集团有限公司	党委委员	2020-11-11	
杨翠伟	山东东宏集团有限公司	党委委员	2020-11-11	
在股东单位任职情况的说明				

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
倪立营	东宏小贷	董事长	2013-10-20	
倪立营	博德投资	执行董事	2012-01-05	
倪奉尧	东宏小贷	董事	2013-10-20	
倪奉尧	东泰典当行	董事	2015-04-30	
鞠恒山	东宏成长	普通合伙人	2013-03-25	
毕兴涛	东宏小贷	董事	2013-10-20	
毕兴涛	东宏成长	普通合伙人	2013-03-25	
毕兴涛	华水公司	董事	2021-02-04	
毕兴涛	管道集团	董事	2021-11-15	
孔智勇	东方成长	有限合伙人	2013-03-25	
孔智勇	菏宏新材料	董事	2021-11-12	
刘彬	东方成长	有限合伙人	2013-03-25	
刘彬	东宏小贷	监事	2020-03-30	
刘彬	中交（郴州）郴筑建设科技有限公司	监事	2019-06-25	
刘勇	东方成长	普通合伙人	2013-03-25	
杨翠伟	东方成长	有限合伙人	2013-03-25	
倪奉龙	东宏成长	有限合伙人	2013-03-25	
倪奉龙	华水公司	副总经理	2021-02-04	
季勤	山东省渔业船舶协会	副理事长兼秘书长	2013-08	
姚建国	上海金浩律师事务所	执业律师	2013-02-27	
姚建国	上海远茂企业发展股份有限公司	独立董事	2020-06-15	
姚建国	江苏威博液压股份有限公司	独立董事	2021-04-12	
曹文	北京禹冰水利勘测规划设计有限公司	副总工程师	2017-05	
寻金龙	曲阜水务集团	董事	2021-07-02	
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（非独立董事）、监事、高级管理人员报酬由公司董事会薪酬与考核委员会确定后提交董事会审核批准后实施。公司独立董事津贴经公司董事会审议通过后，提请公司股东大会批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	以公司年初制定的经营方针目标为基础，年终时结合个人综合评价考核、履职情况等相关绩效考核，并依照公司经营方针目标完成情况，确定个人报酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司 2020 年度严格按照董事、监事及高级管理人员薪酬和有关绩效考核制度执行，制定的制度、绩效考核制度及薪酬发放的程序符合有关法律、法规及公司章程的规定，符合公司的实际情况。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	663.70 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
孔智勇	董事、副总裁	离任	因工作原因变动辞去副总裁职务，辞任后仍担任公司董事
孔德强	财务总监	离任	个人原因辞职
景怀涛	财务总监	聘任	聘任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第八次会议	2021-01-20	审议通过了以下议案： 1. 《关于〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》； 2. 《关于〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》； 3. 《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2021 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》； 4. 《关于召开 2021 年第一次临时股东大会的议案》。
第三届董事会第九次会议	2021-02-08	审议通过了以下议案： 1. 《关于 2020 年度董事会工作报告的议案》； 2. 《关于 2020 年度总裁工作报告的议案》； 3. 《关于 2020 年年度报告及其摘要的议案》； 4. 《关于 2020 年度财务决算报告的议案》； 5. 《关于 2021 年度财务预算报告的议案》； 6. 《关于续聘公司 2021 年度审计机构的议案》；

		7. 《关于 2020 年度利润分配的议案》； 8. 《关于 2020 年度独立董事述职报告的议案》； 9. 《关于 2020 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》； 10. 《关于确认公司董事、监事 2020 年度薪酬及 2021 年度薪酬方案的议案》； 11. 《关于确认公司高级管理人员 2020 年度薪酬及 2021 年度薪酬方案的议案》； 12. 《关于公司 2020 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》； 13. 《关于公司前次募集资金使用情况专项报告的议案》； 14. 《关于公司 2020 年度内部控制评价报告的议案》； 15. 《关于公司组织架构调整的议案》； 16. 《关于公司会计政策变更的议案》； 17. 《关于召开公司 2020 年年度股东大会的议案》。
第三届董事会第十次会议	2021-03-17	审议通过了以下议案： 1. 《关于调整 2021 年限制性股票激励计划相关事项的议案》； 2. 《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。
第三届董事会第十一次会议	2021-04-27	审议通过了以下议案： 1. 《关于 2021 年第一季度报告的议案》； 2. 《关于调整向银行申请授信额度的议案》。
第三届董事会第十二次会议	2021-07-23	审议通过了以下议案： 1. 《关于调整公司公开发行 A 股可转换公司债券发行方案的议案》； 2. 《关于公司公开发行 A 股可转换公司债券预案（修订稿）的议案》； 3. 《关于公司公开发行 A 股可转换公司债券募集资金运用的可行性分析报告（修订稿）的议案》； 4. 《关于公司公开发行 A 股可转换公司债券摊薄即期回报、采取填补措施（修订稿）的议案》。
第三届董事会第十三次会议	2021-07-30	审议通过了以下议案： 1. 《关于公司 2021 年度日常关联交易预计的议案》； 2. 《关于调整向银行申请授信额度的议案》。
第三届董事会第十四次会议	2021-08-16	审议通过了以下议案： 1. 《关于 2021 年半年度报告及其摘要的议案》； 2. 《关于 2021 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》； 3. 《关于开展期货套期保值业务的议案》； 4. 《关于制定〈套期保值业务管理制度〉的议案》。
第三届董事会第十五次会议	2021-10-19	审议通过了以下议案： 1. 《关于终止公开发行 A 股可转换公司债券事项并撤回申请文件的议案》。
第三届董事会第十六次会议	2021-10-29	审议通过了以下议案： 1. 《关于 2021 年第三季度报告的议案》。
第三届董事会第十七次会议	2021-11-15	审议通过了以下议案： 1. 《关于聘任财务总监的议案》； 2. 《关于向非银行金融机构及其他机构申请授信额度的议案》； 3. 《关于召开 2021 年第二次临时股东大会的议案》。
第三届董事会第十八次会议	2021-12-29	审议通过了以下议案： 1. 《关于调整 2021 年度日常关联交易预计的议案》； 2. 《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的

		议案》。
--	--	------

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
倪立营	否	11	11	0	0	0	否	3
倪奉尧	否	11	11	0	0	0	否	3
鞠恒山	否	11	11	0	0	0	否	3
毕兴涛	否	11	11	0	0	0	否	3
孔智勇	否	11	11	0	0	0	否	3
刘彬	否	11	11	7	0	0	否	3
季勤	是	11	11	11	0	0	否	3
姚建国	是	11	11	11	0	0	否	3
曹文	是	11	11	11	0	0	否	3

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	11
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	11

(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	季勤（召集人）、曹文、鞠恒山
提名委员会	曹文（召集人）、姚建国、倪奉尧
薪酬与考核委员会	姚建国（召集人）、季勤、倪奉尧
战略委员会	倪立营（召集人）、倪奉尧、鞠恒山

(2). 报告期内审计委员会召开 6 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

2021-2-8	审议通过了以下议案： 1.《关于 2020 年年度报告及其摘要的议案》； 2.《关于 2020 年度财务决算报告的议案》； 3.《关于 2021 年度财务预算报告的议案》； 4.《关于续聘公司 2021 年度审计机构的议案》； 5.《关于 2020 年度利润分配的议案》；6.《关于 2020 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》； 7.《关于公司会计政策变更的议案》；8.《关于审计部 2021 年度工作计划的议案》。	一致审议通过	无
2021-04-27	审议通过了《关于 2021 年第一季度报告的议案》。	一致审议通过	无
2021-07-30	审议通过了《关于公司 2021 年度日常关联交易预计的议案》。	一致审议通过	无
2021-8-16	审议通过了以下议案： 1.《关于 2021 年半年度报告及其摘要的议案》； 2.《关于 2021 年半年度审计报告的议案》。	一致审议通过	无
2021-10-29	审议通过了《关于 2021 年第三季度报告的议案》。	一致审议通过	无
2021-12-29	审议通过了《关于调整 2021 年度日常关联交易预计的议案》。	一致审议通过	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
2021-11-15	审议通过了《关于聘任财务总监的议案》。	一致审议通过	无

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021-01-20	审议通过了以下议案： 1.《关于〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》； 2.《关于〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》。	一致审议通过	无
2021-02-08	审议通过了以下议案： 1.《关于确认公司董事、监事 2020 年度薪酬及 2021 年度薪酬方案的议案》； 2.《关于确认公司高级管理人员 2020 年度薪酬及 2021 年度薪酬方案的议案》。	一致审议通过	无

(5). 报告期内战略发展委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021-02-28	审议通过了《关于公司组织架构调整的议案》。	一致审议通过	无
2021-07-23	审议通过了以下议案： 1.《关于调整公司公开发行 A 股可转换	一致审议通过	无

	公司债券发行方案的议案》；2.《关于公司公开发行 A 股可转换公司债券预案（修订稿）的议案》；3.《关于公司公开发行 A 股可转换公司债券募集资金运用的可行性分析报告（修订稿）的议案》；4.《关于公司公开发行 A 股可转换公司债券摊薄即期回报、采取填补措施（修订稿）的议案》。		
--	--	--	--

(6). 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

母公司在职工的数量	1,140
主要子公司在职工的数量	140
在职工的数量合计	1,280
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	5
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	681
销售人员	246
技术人员	156
财务人员	42
行政人员	155
合计	1,280
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1
研究生	5
本科	85
专科	246
专科以下	943
合计	1,280

(二) 薪酬政策
 适用 不适用

公司尊重所有员工为公司发展做出的贡献，根据《中华人民共和国劳动法》等相关法律法规，建立科学与公平的薪酬机制，与公司员工签订《劳动合同》。

公司的薪酬主要分为基本工资、绩效工资、其他激励奖金及其他补贴。其中基本工资根据市场平均薪酬水平，基于公司整体业绩及各岗位、各层级工作达成情况，制订明确的绩效考核方案；

其他补贴包括全勤奖、学历补贴、工龄补贴、技能补贴和特定补贴。另外，公司按照国家法律法规的有关规定，为员工缴纳养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险以及住房公积金。

公司努力搭建具有内部公平性和市场竞争性的薪酬体系，员工在薪酬分配上按照“责任与利益一致、能力与价值一致、业绩与收益一致”的原则，实现“吸引人才、留住人才、激励人才”的最终目标。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司逐步完善培训体系，根据业务开拓、技术服务、安全生产、经营管理等实际情况，有目的、有计划、有步骤、分阶段的开展了职工教育培训工作。设计了相应的学习体系和人才培养体系，以满足员工各阶段、各领域的职业发展需求。报告期内，公司共组织 50 次公司级培训，超过 25000 多人参加学习，员工的综合素质得到加强，培训内容包括法律教育、政策分析、安全教育、企业文化、职业培训、产品知识、生产管理、营销知识等各个方面，培训形式分管理人员授课和外聘讲师等。通过不断丰富培训资源、完善培训制度，鼓励并支持员工积极参与培训来实现与公司的共赢发展。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	732,294.73
劳务外包支付的报酬总额	13,913,600.00

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

1、现金分红政策的制定与调整情况

《公司章程》中的现金分红政策规定：“最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。”

报告期内，为进一步完善公司的利润分配政策，建立健全科学、持续、稳定的分红机制，增强公司利润分配的透明度，维护投资者合法权益，引导股东树立长期投资和理性投资理念，结合公司实际情况，公司制定了《未来三年（2021 年-2023 年）股东回报规划》，该规划经 2020 年第一次临时股东大会表决通过。

2、现金分红政策的执行情况

公司 2020 年度利润分配方案经 2021 年 3 月 22 日召开的 2020 年年度股东大会审议通过，以截至 2020 年 12 月 31 日公司总股本 256,414,600 股为基数，每 10 股派发现金股利人民币 3.73 元（含税），共计 95,642,645.80 元。2021 年 3 月 30 日，公司发布了《关于 2021 年限制性股票激励计划授予结果公告》（公告编号：2021-032），公司新增股份 1,620,000 股，变更后公司的

总股本为 258,034,600 股。2021 年 4 月 27 日, 公司完成工商变更登记手续, 公司注册资本变更为 258,034,600 元, 总股份由 256,414,600 股变更为 258,034,600 股。依据上述总股本变动情况, 公司按照现金分配总额不变的原则, 对 2020 年度利润分配方案的每股现金分红金额进行相应调整, 确定每股派发为 0.37066 元 (含税)。具体内容详见公司于 2021 年 4 月 28 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《东宏股份关于 2020 年度利润分配调整每股分配比例的公告》 (公告编号: 2021-039)。

《山东宏管业股份有限公司 2020 年年度权益分派实施公告》已于 2021 年 5 月 13 日登载于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》及上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn)。上述现金分红政策的制定和执行符合《公司章程》的规定和股东大会决议的要求, 分红标准和比例明确清晰, 决策程序和机制完备, 独立董事履职尽责, 充分保护了中小股东的合法权益。

(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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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

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

事项概述	查询索引
2021 年 1 月 20 日, 公司分别召开第三届董事会第八次会议、第三届监事会第七次会议, 审议通过了《关于〈2021 年限制性股票激励计划 (草案)〉及其摘要的议案》、《关于〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》等议案。公司独立董事对此发表了同意的意见, 北京市天元律师事务所出具了专项法律意见书。	相关事项详见公司于 2021 年 1 月 21 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 上刊登的公告。
2021 年 3 月 17 日, 公司分别召开第三届董事会第十次会议、第三届监事会第九次会议, 审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。公司独立董事对此发表了同意的意见, 北京市天元律师事务所出具了专项法律意见书。	相关事项详见公司于 2021 年 3 月 18 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 上刊登的公告。

2021年3月29日公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司完成了2021年限制性股票激励计划授予登记工作，授予25名激励对象162.00万股限制性股票。

相关事项详见公司于2021年3月30日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告。

（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

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量	报告期末市价（元）
鞠恒山	董事、常务副总裁	0	110,000	6.33	0	110,000	110,000	12.70
毕兴涛	董事、副总裁	0	110,000	6.33	0	110,000	110,000	12.70
刘彬	董事、副总裁	0	110,000	6.33	0	110,000	110,000	12.70
孔智勇	董事	0	80,000	6.33	0	80,000	80,000	12.70
刘勇	高级管理人员	0	80,000	6.33	0	80,000	80,000	12.70
杨翠伟	高级管理人员	0	80,000	6.33	0	80,000	80,000	12.70
樊鹏	高级管理人员	0	80,000	6.33	0	80,000	80,000	12.70
薛春德	高级管理人员	0	80,000	6.33	0	80,000	80,000	12.70
寻金龙	高级管理人员	0	90,000	6.33	0	90,000	90,000	12.70
合计	/	0	820,000	/	0	820,000	820,000	/

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司董事会薪酬与考核委员会针对公司高级管理人员分管工作范围、主要职责，结合公司 2021 年度生产经营计划、主要财务指标和经营目标完成情况等，对高级管理人员的表现和履行职责情况进行考核，使高级管理人员的薪酬收入与管理水平、经营业绩紧密挂钩，强化了对高级管理人员的考评激励作用。目前，公司高级管理人员的激励主要为薪酬激励和股权激励，形成了多层次的综合激励机制，以有效调动管理人员的积极性，吸引和稳定优秀管理人才。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司根据中国证监会、上海证券交易所及《公司法》、《公司章程》等法律法规要求，按照公司实际情况，已建立健全了公司的内部控制制度体系并得到有效执行，加强内部控制培训及学习，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，不断提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

公司《2021 年度内部控制自我评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况，报告期内公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

公司严格按照相关法律法规的要求实施内控制度，按照上市公司的统一标准对子公司进行管理控制，子公司的整体运行情况总体符合上市公司的经营发展规划。报告期内，公司对子公司的管理控制充分、有效，不存在重大遗漏情况。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

公司聘请的致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2021 年度内部控制的有效性进行了审计，并出具了致同审字（2022）第 371A011536 号内部控制审计报告，认为公司按照《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。详见公司于 2022 年 4 月 22 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《山东宏管业股份有限公司内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、 其他 适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况**(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**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

公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司积极践行绿色发展理念，坚持“绿水青山就是金山银山”的方针，积极主动开展厂区的生态文明建设，努力实现公司发展与生态环境保护的和谐统一。

公司秉承社会责任，取得排污许可证后，严格按照《排污许可管理办法》和相关技术标准开展排污许可证后管理工作，制定和完善企业自行监测方案，通过第三方检测机构监测，全部达标排放，实现“自证守法”。

公司主要污染物为挥发性有机废气及颗粒物，按照地方及国家标准要求，积极选择多种组合污染治理设施，用于污染物的治理，以此保证废气能够达到相关标准后进行排放。

(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

在经营工作中，坚决贯彻落实习近平总书记关于碳达峰碳中和重要讲话精神，充分认识减污降碳对于推动碳达峰碳中和工作的重要性，报告期内，公司积极推进达标降本工作，逐步淘汰落后生产工艺和设备，增加环保设施及绿化工程投入，推进节能减排，积极开展新工艺、新技术、新材料、新产品的研发利用工作，降低能源消耗和碳排放，自觉做好碳达峰碳中和相关工作。

二、社会责任工作情况

√适用 □不适用

2021 年，公司根据自身实际情况，在立足自身主业，保持稳经营、不断发展的同时，承担起对股东及债权人、供应商及客户、员工、环境和社会公益事业等方面的社会责任，使其与公司发展战略、生产经营和企业文化相融合，推动企业发展与员工成长、生态环保、社会和谐共赢的关系。

在股东和债权人权益保护方面：公司严格按照《公司法》、《证券法》和中国证监会有关法律法规的要求，持续完善公司治理结构，规范公司运营管理流程，建立了由股东大会、董事会、监事会和管理层组成的三会一层治理架构，形成了权责明确、各司其职、相互协调、有效制衡、科学决策、规范运作的经营管理架构。在努力经营保持业绩稳定的同时，重视对投资者的合理回报，持续现金分红，保持了公司利润分配政策的连续性和稳定性。公司认真履行信息披露义务，确保真实、准确、完整地披露信息，使投资者及时了解公司的经营状况和重大事项的进展情况。秉承公开、公平的原则，以积极、主动的态度，开展投资者关系管理工作，通过电话、邮件、上交所 E 互动平台、业绩说明会等多种形式保持与机构投资者、中小股东和潜在投资者的良好沟通，不断提升投资者关系服务水平。基金机构、证券公司等投资者积极通过实地调研、来电咨询等方式关注公司的经营发展情况，公司管理层认真、平等对待每一个投资者，与投资者进行客观、诚恳、友好的沟通与交流，获得绝大多数投资者的高度认同。

在供应商权益保护方面：公司坚持阳光采购，构建健康、透明的供应商合作体系，致力于与供方共同发展、共享发展成果的经营合作理念，弘扬企业家担当精神，助力中小微企业发展。完善供应商管理体系和财务风控程序、强大资金链后盾，保障公司资产和资金安全，坚持以合同管理为执行主线，严格执行合同约定的产品标准及支付款项，确保供应商合法权益。公司严格按供方管理体系要求供方严格安全生产，定期开展合格供应商评估。加强高层互访，实地考察。签订《廉政协议》，为供应商创造优良合作环境，认真履行合同条款，严格按合同约定付款，使供应商对公司充满信心，遇到各类相关问题能积极协商解决。在与供应商之间的买卖关系转变为战略合作关系的同时，增强双方依存度，实现共同发展目的。

在客户和消费者权益保护方面：公司始终把产品品质保障作为公司生存的根基，不断提升产品、工程和服务质量。公司坚持以品质造品牌，坚守社会赋予的安全管道责任，践行“尊重生命，提供安全的管道及管网系统，成为社会最值得信赖的企业”的使命。为保障每年订单合同顺利执行，公司接连引入行业先进的巴顿菲尔、克劳斯玛菲等生产设备及集中供料系统，道达尔、北欧化工、中石油等原材料，保障产品优质优产；国家级 CNAS 产品检验、精细仓储管理、360° 管控等 DH10 环质量管理控制系统为产品质量层层严格把关，全力保障了客户的产品质量权益。专业工程队伍为南水北调、跨海饮水、京新高速、引黄济临、引汉济渭、城乡供水一体化等百余例大型工程提供专业安全的售后服务。

在职工权益保护方面：报告期内，公司重新优化员工薪酬体系，提升薪酬标准，改善绩效管理，突出正激励；实施股权激励计划，进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司董事、中高层管理人员及有关员工的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展；增加福利补贴、建立“综合管理+专业技术”双序列晋升通道、关爱困难职工、加大离退休员工人文关怀，不断提升员工满意度。公司不断规范劳动用工，定期组织健康查体、文娱活动，加大安全环保软硬件投入，保障职工职业健康；依托东宏职业技术学院，通过“公开课+专业课+技能培训”的形式每周开展培训，打造成为员工能力提升、专业知识培训与企业文化宣导的重要渠道；公司以实现广大员工“双五有（有房子、有车子、有票子、有身子、有面子，有旗帜、有灵魂、有素质、有本事、有作为）+五满意（社会满意、客户满意、股东满意、公司满意、家庭满意）”为奋斗目标，深入践行“发展中共享、共享中发展”的核心价值观，取得了职工与企业共同发展的良好局面。

在环境保护和可持续发展方面：公司始终坚持以人为本，将加快构建工程管道产业生态圈和打造行业发展新标杆作为经营发展目标，以打造“智能化数字化绿色环保智能工厂”为依托，加快产能布局推动制造升级。坚持以习近平生态文明思想为指导，评估淘汰落后产能和工艺，加快设备改造升级，提升生产制造智能化水平。通过加快环保标准化建设，提升现场环保标准，打造绿色环保规范化车间。自觉对标中央要求、对标生态环保法律法规要求，努力争当生态文明建设和绿色高质量发展的引领者、推动者、实践者。

面对新冠疫情的反复，公司严格落实常态化疫情防控要求，多次专题研究部署疫情防控工作，严格按照上级指示精神，把员工生命安全和身体健康放在第一位，把防控工作作为当前的一项重大任务。严格履行属地、企业和个人的三方责任，严格落实外来人员流动管理，加强外来人员的测温验码、健康监测、核酸检测等措施，全力以赴做好疫情防控工作，切实维护员工身体健康和生命安全。

在公司文化建设方面：结合地处儒家文化圣地的优势，对企业文化理念进行再次诠释，编写《东宏人》企业文化手册；重新梳理公司发展 20 多年各阶段经验与做法，编著《东宏志》；公司与曲阜市总工会、人社局联合举办第二届职业技能大赛，6 人被评为曲阜市“五一劳动奖章”；公司实施“管理+技术”双序列人才培养，开展师徒培养三年计划，利用东宏职业技术学院提升员工技能，充实壮大高技能人员队伍；借助济宁市科技、人才招引指挥部，积极引进管道行业高分子新材料专业人才、管道连接方式研发人才，通过内部培养与外部引进相结合，不断增强企业在市场上的竞争力。设置董事长直通意见箱，设立员工关系和谐驿站和劳动争议调解委员会，职工合法权益得到依法维护，劳动关系和谐。

在社会公益事业方面：公司充分发挥工会、妇联、团委等群团组织职能职责，将履行社会责任纳入公司生产经营的每一个环节，在扶危济困、精准扶贫、爱心捐助等方面开展活动。利用中秋、春节佳节期间，关心关注少年儿童、孤寡老人、困难家庭、边防官兵家属，送去物品、现金慰问。救助公司员工患病孩子，送去 3 万元救助金；评选东宏“最美家属”，向长期驻外营销人

员家属及优秀员工家属给予物质奖励；与定点帮扶村庄尼山镇东官庄村共同探讨村经济发展策略，提供就业岗位及创业项目，帮助村民改善生活环境；向山东省妇女儿童基金会捐款 20 万元，用于全省妇女儿童救助。

2022 年，公司将一如既往积极履行应当承担的社会责任和义务，热心参与社会公益事业，促进公司和所在区域的社会经济发展。在经营管理中，公司将进一步遵循自愿、公平、诚实信用原则，遵守社会公德、商业道德，诚信对待供应商、客户，维护好股东、债权人、员工等利益相关者的合法权益，充分发挥上市公司应有的示范作用，创造更大的社会价值。

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
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	东宏集团	自公司股票上市交易之日起 36 个月内，本公司不转让或者委托他人管理本公司持有的公司股份，也不由公司回购本公司持有的公司于股票上市前已发行的股份。若公司上市后 6 个月内股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，发行价作相应除权除息处理），或者公司上市后 6 个月期末股票收盘价低于发行价（同上），本公司持有公司股票的锁定期限将自动延长 6 个月。本公司持有的公司股票在锁定期（包括延长的锁定期）满后的 24 个月内不减持。	2017 年 11 月 6 日，股票上市交易之日起 36 个月内	是	是		
	股份限售	博德投资	自公司股票上市交易之日起 36 个月内，本公司不转让或者委托他人管理本公司持有的公司股份，也不由公司回购本公司持有的公司于股票上市前已发行的股份。若公司上市后 6 个月内股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，发行价作相应除权除息处理），或者公司上市后 6 个月期末股票收盘价低于发行价（同上），本公司	2017 年 11 月 6 日，股票上市交易之日起 36 个月内	是	是		

			持有公司股票的锁定期将自动延长 6 个月。本公司持有的公司股票在锁定期（包括延长的锁定期）满后的 24 个月内不减持。					
	股份限售	倪立营	自公司股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人于发行前直接或间接持有的发行人股份，也不由公司回购该部分股份。若公司上市后 6 个月内股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，发行价作相应除权除息处理），或者公司上市后 6 个月期末股票收盘价低于发行价（同上），本人持有公司股票的锁定期将自动延长 6 个月。本人持有的公司股票在锁定期（包括延长锁定期）满后的 24 个月内不减持。	2017 年 11 月 6 日，股票上市交易之日起 36 个月内	是	是		
与再融资相关的承诺	其他	公司控股股东东宏集团、实际控制人倪立营	公司控股股东、实际控制人对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；2、切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本承诺，如违反本承诺或拒不履行本承诺给公司或股东造成损失的，同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任；3、自本承诺出具日至公司本次公开发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人/本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	公开发行 A 股可转换公司债券完成及存续期内	是			
	其他	公司董事、高级管理人员	公司全体董事、高级管理人员对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、承诺对本人的职务消费行为进行约束；3、承诺不动用公司资产	公开发行 A 股可转换公司债券完成	是			

			<p>从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；4、承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、若公司后续推出股权激励政策，本人承诺股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本承诺，如本人违反本承诺或拒不履行本承诺给公司或投资者造成损失的，同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任；7、自本承诺出具日至公司本次公开发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p>	及存续期内				
其他	持股 5%以上股东或董事、监事、高管	<p>为保护公众投资者权益，避免触及短线交易，根据《证券法》、《可转换公司债券管理办法》等相关规定的要求，毕兴涛、倪奉龙已出具承诺函如下：“承诺人承诺不参与本次可转债的发行认购”。发行人持股 5%以上股东，除毕兴涛、倪奉龙以外的其他董事、监事、高级管理人员已出具承诺函如下：“本承诺函出具之日起前六个月内至本承诺函出具之日，承诺人不存在减持公司股票的情形。若承诺人在本次发行可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内存在股票减持情形，承诺人承诺将不参与本次可转债的认购。若承诺人在本次发行可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内不存在股票减持情形，承诺人将根据本次可转债发行时的市场情况及资金安排决定是否参与本次可转债的认购；若认购成功，则承诺人承诺将严格遵守相关法律法规对短线交易的要求，即自本次发行可转债发行首日（募集说明书公告日）起至本次可转</p>	<p>本次发行可转债发行首日（募集说明书公告日）起至本次可转债发行完成后六个月内</p>	是				

			债发行完成后六个月内不减持公司股票及本次发行的可转债。					
与股权激励相关的承诺	其他	东宏股份	公司承诺不为激励对象依 2021 年限制性股票激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	授予登记完成之日起至激励对象获授的全部限制性股票解锁或注销完毕之日止	是	是		
	其他	2021 年限制性股票激励对象	激励对象承诺，若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	授予登记完成之日起至激励对象获授的全部限制性股票解锁或注销完毕之日止	是	是		

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明
 适用 不适用

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

具体参见第十一节“五、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	350,000
境内会计师事务所审计年限	3

	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）	140,000
保荐人	中信证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明
 适用 不适用

公司第三届董事会第九次会议和 2020 年年度股东大会审议并通过了《关于续聘 2021 年度审计机构的议案》，同意续聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年度财务报告和内部控制的审计机构，聘用期一年。具体内容详见公司于 2021 年 2 月 9 日披露的《东宏股份关于续聘公司 2021 年度审计机构的公告》（公告编号：2021-013）。

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

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

□ 适用 ✓ 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

✓ 适用 □ 不适用

单位:万元 币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请人)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
东宏股份	山西灵石天聚鑫辉源煤业有限公司			2014年12月15日,山西省灵石县人民法院作出(2014)灵商初字第463号《民事判决书》,判决被告向原告支付138.07万元及其利息。2015年1月22日,发行人向法院申请强制执行,2015年5月20日,发行人与被申请人达成执行和解协议:被申请人应自2015年6月20日开始每月支付发行人30万元。执行中。	138.07		截至2021年12月31日执行程序中	胜诉、无影响	履行中,尚欠113.07万元
东宏股份	新疆天发西山矿业有限责任公司、新疆龙煤能源有限责任公司			2015年4月16日,新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市中级人民法院作出(2015)乌中民二初字第76号《民事调解书》,被告2015年6-8月每月底前付款10万元,9-11月每月底前付款20万元,12月-16年3月每月底前付款30万元,2016年4月30日前支付余款38.2356万元。2015年12月13日,发行人向法院申请强制执行,执行中。截至2021年6月30日尚欠117019.45元。	218.2356		截至2021年12月31日执行程序中	胜诉、无影响	履行中,尚欠8.701945万元
东宏股份	阜康市西沟煤焦有限责			2015年7月27日,新疆维吾尔自治区阜康市人民法院作出(2015)阜民初字第1115号《民事调解	118.0026		截至2021年12月31日执	胜诉、无影响	未履行

	任公司			书》，要求被告于 2015 年 8 月 31 日前、2015 年 11 月 30 日前、2015 年 12 月 31 日前、2016 年 1 月 31 日前分别向发行人支付 8,165 元、300,000 元、400,000 元和 480,026 元。2015 年 9 月 26 日，发行人向法院申请强制执行，执行无果。			行程序中		
东宏股份	新疆富城矿业投资有限公司			2015 年 11 月 12 日，新疆维吾尔自治区阜康市人民法院作出（2015）阜民初字第 1430 号《民事判决书》，判决被告向发行人支付货款 152.7888 万元及违约金 3 万元。2016.9.20，发行人向法院申请强制执行。截至 2021 年 6 月 30 日尚欠 1207888 元。	152.7888		截至 2021 年 12 月 31 日执行程序中	胜诉、无影响	履行部分支付义务，尚欠 102.7888 万元
东宏股份	重庆向融建材有限公司			2015 年 12 月 18 日，发行人向曲阜法院提起诉讼。2016 年 7 月 22 日，曲阜法院开庭审理。2017 年 6 月 5 日，曲阜法院作出判决：判决生效 10 日内支付货款 325.379065 万元及逾期付款违约金（按中国人民银行同期同类贷款基准利率为基础，参照逾期罚息利率标准计算至判决生效之日）。2017 年 8 月 5 日申请强制执行，执行无果。该企业已申请破产，并由重庆市第五中院裁定终结破产程序。	325.611625	是，预计负债金额 324.011625 万元	截至 2021 年 12 月 31 日执行终结	胜诉、无影响	履行部分义务，尚欠 324.011625 万元
东宏股份	江油市春荣燃气有限公司			2018 年 8 月 9 日发行人向曲阜法院提起诉讼。2018 年 9 月 21 日曲阜市中级人民法院作出（2018）鲁 0881 民初 2965 号民事判决书：被告江油市春荣燃气有限公司支付货款 1841885.96 元及逾期付款违约金于判决生效十日内付清，被告吴勇华、林立荣、谭春香承担连带担保责任。被告于 2018 年 10 月 25 日提起上诉，济宁市中级人民法院于 2019 年 2 月 26 日审理终结，判决撤销曲阜市中级人民法院作出（2018）鲁 0881 民初 2965 号民事判决书，上诉人江油市春荣燃气有限公司判决生效十日内支付货款 1771885.96 元及逾期付款违约金，上诉人吴勇华、林立荣、谭春香承担连带清偿责任。发行人于 2019 年 5 月 6 日申请强制执行，执行中。	184.188596		截至 2021 年 12 月 31 日执行程序中	胜诉、无影响	履行部分义务，尚欠 174.261196 万元

东宏股份	烟台润德石灰石有限公司			2018年9月10日发行人向曲阜法院提起诉讼。2018年10月26日曲阜市中级人民法院作出(2018)鲁0881民初3312号民事判决书:被告烟台润德石灰石有限公司支付货款1170144.46元及逾期付款违约金,于判决生效后十日内付清,被告刁基清、刁风亭承担连带担保责任。被告未履行,发行人于2018年12月8日申请强制执行,执行无果。人民法院依据法律规定以拒不执行罪移交公安机关调查处理中	117.014446		截至2021年12月31日公安机关调查处理中	胜诉、无影响	未履行
东宏股份	山东信发博汇塑胶有限公司			2019年5月27日发行人向曲阜法院提起诉讼。2019年7月22日达成调解书,被告2019年11月30日前付清全部货款,案件受理费11321.79元,保全费5000元由被告承担。发行人于2020年1月7日申请强制执行,执行无果。	198.261916		截至2021年12月31日执行程序中	胜诉、无影响	未履行
东宏股份	河南中拓石油工程技术股份有限公司			2020年2月27日发行人向曲阜法院提起诉讼。案号(2020)鲁0881民初385号。2020年4月2日达成调解并出具调解书,被告在2020年4月30日前支付货款230万元、诉讼费26640元、保全费5000元。2020年5月31日前支付货款230万元,2020年7月31日前付清剩余货款1325800元。2020年5月8日申请强制执行,截至2021年6月30日尚欠2585800元。执行中。	592.58		截至2021年12月31日执行完毕	胜诉、无影响	履行完毕
山东天元商贸有限公司	东宏股份、凯诺管业			2020年1月21日山东天元商贸有限公司向邹城市人民法院提起诉讼,起诉发行人、山东凯诺管业有限公司共同赔偿各项经济损失121.315万元,并承担诉讼费用。发行人在答辩期间提出管辖权异议,认为该案应由曲阜市中级人民法院管辖,请求移送曲阜市中级人民法院审理。2020年3月28日,邹城市人民法院依法作出(2020)0883民初916号民事裁定书,裁定本案移送曲阜市中级人民法院处理。尚未收到曲阜市中级人民法院开庭传票。山东天元商贸有限公司已向济宁市中级法院提起管辖权上诉,已作出裁定,移	121.315		终审判决完毕	胜诉、无影响	

				送曲阜市人民法院审理，于 2021 年 5 月 18 日开庭审理，2021 年 8 月 10 日出具判决书，驳回原告全部诉讼请求。原告提起上诉，济宁市中级人民法院于 2021 年 10 月 28 日开庭审理，2022 年 1 月 14 日作出（2021）鲁 08 民终 5673 号民事判决书，驳回上诉维持原判。					
青岛盛利达市政工程有限公司	东宏股份			2021 年 4 月 20 日青岛盛利达市政工程有限公司向青岛市市北区人民法院提起诉讼，起诉发行人返还货款 4.262065 万元，设备费损失 26.55705 万元，材料费损失 7.9119 万元，人工费损失 19.1128 万元，工程款损失 285 万元及利息共计 342.843815 万元，并承担诉讼费用。青岛市市北区人民法院 2021 年 7 月 7 日 13 时 40 分开庭。2021 年 11 月 3 日作出判决，驳回原告诉讼请求。原告提起上诉，截止 2021 年 12 月 31 日尚未开庭。	342.843815		二审尚未判决		
东宏股份	惠民燃气（河南）有限公司			2020 年 6 月 8 日发行人向曲阜法院提起诉讼。案号（2020）鲁 0881 民初 1565。2020 年 7 月 20 日开庭。曲阜市人民法院 2020 年 7 月 24 日作出（2020）鲁 0881 民初 1565 号民事判决书，判决被告支付货款 9568031.8 元及利息，为实现债权产生费用 154249 元，诉讼费 79855 元由被告负担。发行人于 2020 年 8 月 24 日申请强制执行。通过执行将被执行人资产（管材产品等）抵偿欠款。截止 2020 年 12 月 31 日尚欠发行人货款本金 3,179,103.92 元。	956.80318		截至 2021 年 12 月 31 日执行程序中	胜诉、无影响	执行部分案款，尚欠 317.910392 万元
东宏股份	重庆能投渝新能源有限公司、重庆能投渝新能源有限公司物资供应分公司			2021 年 5 月 10 日发行人向重庆市第五中级人民法院提起诉讼，案号（2021）渝 05 民初 3818 号，请求判令 2 被告支付货款 4214504.9 元及违约金；本案诉讼费、财产保全费、鉴定费用、公证费用、送达等所有费用由被告承担。定于 2021 年 7 月 9 日 14 时 30 分开庭，2021 年 10 月 16 日作出判决，判决重庆能投渝新能源有限公司物资供应分公司判	421.45049		二审尚未判决		

				决生效 10 日内支付货款 4214504.9 元及违约金，管理的财产不足以承担的，由重庆能投渝新能源有限公司承担。被告提起上诉，截止 202 年 12 月 31 日尚未判决。					
东宏股份	涟水县农村饮水安全工程建设处、涟水县水利局			2021 年 3 月 1 日，发行人向曲阜市中级人民法院提起诉讼，请求判令 2 被告支付货款 2177918.5 元及逾期付款违约金；本案诉讼费、财产保全费、鉴定费用、公证费用、送达等所有费用由被告承担。因被告提起管辖权异议上诉。2021 年 10 月 28 日作出判决，被告涟水县水利局于本判决生效之日起十日内日给付原告山东东宏管业股份有限公司货款 2177918.50 元及违约金（以 2177918.50 元为基数，自 2020 年 9 月 27 日起至实际履行之日止，按照全国银行间同业拆解中心公布的一年期贷款市场报价利率（LPR）标准为基础，加计 40% 计算）	217.79185			截至 2021 年 12 月 31 日全部履行完毕	
东宏股份	邹城市郭里镇人民政府			2021 年 4 月 5 日，发行人向曲阜市中级人民法院提起诉讼，请求判令被告支付货款 1989207.01 元及逾期付款违约金；本案诉讼费、财产保全费、鉴定费用、公证费用、送达等所有费用由被告承担。2021 年 7 月 28 日双方达成调解，2021 年 11 月 30 日前付清。	198.920701			截至 2021 年 12 月 31 日全部履行完毕	
定远县东旺化工有限公司	东宏股份			2021 年 9 月 1 日定远县东旺化工有限公司向定远县人民法院提起诉讼，起诉发行人支付劳务费 240 万元及利息，并承担诉讼费用。发行人提起管辖权异议。截止 2021 年 12 月 31 日尚未开庭。	240			尚未判决	
海门市帕源路桥建设有限公司	东宏股份			2021 年 9 月 1 日海门市帕源路桥建设有限公司向海门市人民法院提起诉讼，起诉发行人赔偿原告损 120 万元，并承担诉讼费用。发行人提起管辖权异议。截止 2021 年 12 月 31 日尚未开庭。	120			尚未判决	

注：《上海证券交易所股票上市规则》第 7.4.1 条规定：上市公司发生的下列诉讼、仲裁事项应当及时披露：（一）涉案金额超过 1000 万元，并且占公司最近一期经审计净资产绝对值 10%以上；（二）涉及公司股东大会、董事会决议被申请撤销或者宣告无效的诉讼；（三）证券纠纷代表人诉讼。未达到前款标准或者没有具体涉案金额的诉讼、仲裁事项，可能对公司股票及其衍生品种交易价格产生较大影响的，公司也应当及时披露。第 7.4.2 条规定：上市公司连续 12 个月内发生的诉讼和仲裁事项涉案金额累计达到第 7.4.1 条第一款第（一）项所述标准的，适用该条规定。

以上仅为公司及其子公司涉及的金额超过 100 万元的重大诉讼、仲裁情况，未达到前款标准或者《上海证券交易所股票上市规则》要求的诉讼、仲裁事项未披露。

(三) 其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

报告期内公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负债务到期未清偿等情况。

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
2021年7月30日，公司分别召开第三届董事会第十三次会议、第三届监事会第十二次会议，审议通过了《关于公司2021年度日常关联交易预计的议案》等议案。公司独立董事对此发表了事前认可意见及同意的独立意见。	相关事项详见公司于2021年7月31日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)上刊登的公告。
2021年12月29日，公司分别召开第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于调整2021年度日常关联交易预计的议案》。公司独立董事对此发表了事前认可意见及同意的独立意见。	相关事项详见公司于2021年12月31日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)上刊登的公告。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况
 适用 不适用

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

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
结构性存款	自有资金	60,000,000.00		

其他情况
 适用 不适用

(2) 单项委托理财情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
建设银行曲阜支行	结构性存款	60,000,000.00	2021.11.22	2021.12.24	自有资金			3.80%		173,688.29	已收回	是		0

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

序号	合同名称	交易对方	项目名称	合同金额（元）	公告披露日	公告索引查询	执行情况（截至2021年12月31日）
1	《汶上县城乡供水一体化管网采购及安装项目建设工程施工合同》	汶上开元控股集团有限公司	汶上县城乡供水一体化管网采购及安装项目	107,338,800.00	2020年5月14日	详见公司于2020年4月15日在上交所网站（www.sse.com）披露的《关于中标项目签订合同的进展公告》（公告编号：2020-022）	完工
2	《济宁市任城区2020年城乡供水一体化管网采购及安	济宁市任城区水务局	济宁市任城区2020年城乡供水一体化管网采购及	183,980,416.83	2020年6月29日	详见公司2020年6月29日在上交所网站（www.sse.com）披露的《关于中标项目签订合同的	完工

	装项目建 设工程施 工合同》		安装项目			进展公告》（公告 编 号 ： 2020-031）	
3	《青岛西 海岸市政 工程有限 公司采购 合同》	青岛西海 岸市政工 程有限公 司	华能董家 口电厂至 新区西部 城区长输 管线项目 所需保温 管采购项 目（第一 包）	144,089,999.54	2021年8 月26日	详见公司于2021 年8月26日在上 交 所 网 站 （www.sse.com） 披露的《关于中标 项目签订合同的 进展公告》（公告 编号：2021-069）	正在履行
4	引汉济渭 二期工程 PCCP管、 球墨铸铁 管、压力钢 管管道及 管件采购 项目采购 IV标项合 同	陕西省引 汉济渭工 程建设有 限公司	引汉济渭 二期工程 PCCP管、 球墨铸铁 管、压力 钢管管道 及管件采 购项目	819,168,609.13	2021年9 月14日	详见公司于2021 年9月14日在上 交 所 网 站 （www.sse.com） 披露的《关于中标 项目签订合同的 进展公告》（公告 编号：2021-070）	正在履行

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

1、公开发行公司可转换债券事宜

（1）公司于2020年9月29日召开第三届董事会第五次会议、第三届监事会第五次会议，12月18日召开2020年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司公开发行A股可转换公司债券发行方案的议案》等相关议案，并授权董事会全权办理与本次公开发行A股可转换公司债券相关事宜。

（2）公司收到中国证监会于2021年6月10日出具的《中国证监会行政许可申请受理单》（211457号）。详见公司于2021年6月12日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《东宏股份关于公开发行A股可转换公司债券申请获得中国证监会受理的公告》（公告编号：2021-042）。

（3）公司收到中国证监会于2021年6月18日出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（211457号），公司及相关中介机构对反馈意见所列问题逐一进行了分析、核查及回复，并根据要求对反馈意见回复进行了公开披露。详见公司分别于2021年6月22日和2021

年 7 月 15 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《东宏股份关于收到《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》的公告》（公告编号：2021-044）、《东宏股份关于《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》之反馈意见回复的公告》（公告编号：2021-046）。

（4）2021 年 7 月 23 日，公司召开第三届董事会第十二次会议、第三届监事会第十一次会议，审议通过了《关于调整公司公开发行 A 股可转换公司债券发行方案的议案》等相关议案，详见公司于 2021 年 7 月 24 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《东宏股份第三届董事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2021-050）、《东宏股份第三届监事会第十一次会议决议公告》（公告编号：2021-051）。

（5）公司收到中国证监会于 2021 年 8 月 6 日出具的《中国证监会行政许可项目审查二次反馈意见通知书》（211457 号）。详见公司于 2021 年 8 月 10 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《东宏股份关于收到《中国证监会行政许可项目审查二次反馈意见通知书》的公告》（公告编号：2021-060）。

（6）公司收到中国证监会于 2021 年 8 月 19 日出具的《中国证监会行政许可申请中止审查通知书》（211457 号）。详见公司于 2021 年 8 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《东宏股份关于收到《中国证监会行政许可申请中止审查通知书》的公告》（公告编号：2021-067）。

（7）公司收到中国证监会于 2021 年 9 月 16 日出具的《中国证监会行政许可申请恢复审查通知书》（211457 号）。详见公司于 2021 年 9 月 17 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《东宏股份关于收到《中国证监会行政许可申请恢复审查通知书》的公告》（公告编号：2021-072）。

（8）公司于 2021 年 10 月 19 日召开第三届董事会第十五次会议和第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于终止公开发行 A 股可转换公司债券事项并撤回申请文件的议案》，经综合考虑资本市场环境以及内部实际情况、融资时机判断等诸多因素，并与相关各方充分沟通及审慎论证，决定终止本次公开发行 A 股可转换公司债券事项，并向中国证监会申请撤回相关申请文件。具体内容详见公司于 2021 年 10 月 20 日在上海证券交易所网站披露的《东宏股份关于终止公开发行 A 股可转换债券公司事项并撤回申请文件的公告》（公告编号：2021-073）。

（9）公司收到中国证监会于 2021 年 10 月 25 日出具的《中国证监会行政许可申请终止审查通知书》（[2021]132 号），详见公司于 2021 年 10 月 28 日在上海证券交易所网站披露的《东宏股份关于收到《中国证监会行政许可申请终止审查通知书》的公告》（公告编号：2021-074）。

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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	0	0				+1,620,000	+1,620,000	1,620,000	0.63
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	0	0				+1,620,000	+1,620,000	1,620,000	0.63
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	0	0				+1,620,000	+1,620,000	1,620,000	0.63
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	256,414,600	100						256,414,600	99.37
1、人民币普通股	256,414,600	100						256,414,600	99.37
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	256,414,600	100				+1,620,000	+1,620,000	258,034,600	100

2、 股份变动情况说明

适用 不适用

2021 年 3 月 30 日，公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《东宏股份关于 2021 年限制性股票激励计划授予结果公告》（公告编号：2021-032），公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成了 2021 年限制性股票激励计划授予登记工作，授予 25 名激励对象 162.00 万股限制性股票，授予登记完成后，公司总股本由 256,414,600 股增加 258,034,600 股。

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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
2021 年限制性股票激励计划激励对象	0	0	1,620,000	1,620,000	股权激励	注
合计			1,620,000	1,620,000	/	/

注：2021 年实施的股权激励计划授予的限制性股票须按照《东宏股份 2021 年限制性股票激励计划》（草案）的相关规定进行分批解锁。

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

公司股权激励计划限制性股票首次授予完成后，公司股本总额由 256,414,600 股增加至 258,034,600 股。

(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)	14,651
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数	9,956

(户)	
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (户)	不适用
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)	不适用

(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 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻 结情况		股东性质
					股份状 态	数量	
山东东宏集团有限 公司	0	131,170,653	50.83	0	无	0	境内非国有法 人
倪立营	0	31,281,250	12.12	0	无	0	境内自然人
山东博德投资有限 公司	0	4,550,000	1.76	0	无	0	境内非国有法 人
傅金丽	3,892,076	3,892,076	1.51	0	未知		境内自然人
陈卫红	3,623,861	3,623,861	1.40	0	未知		境内自然人
梁宇奇	3,545,580	3,545,580	1.37	0	未知		境内自然人
曲阜东方成长股权 投资企业(有限合 伙)	-571,000	2,231,600	0.86	0	无		境内非国有法 人
曲阜东宏成长股权 投资企业(有限合 伙)	-241,800	2,035,300	0.79	0	无		境内非国有法 人
孟庆亮	-324,700	2,025,400	0.78	0	未知		境内自然人
吴建兴	968,900	968,900	0.38	0	未知		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				
山东东宏集团有限公司	131,170,653	人民币普通股	131,170,653				
倪立营	31,281,250	人民币普通股	31,281,250				
山东博德投资有限公司	4,550,000	人民币普通股	4,550,000				
傅金丽	3,892,076	人民币普通股	3,892,076				
陈卫红	3,623,861	人民币普通股	3,623,861				
梁宇奇	3,545,580	人民币普通股	3,545,580				
曲阜东方成长股权投资企业(有 限合伙)	2,231,600	人民币普通股	2,231,600				
曲阜东宏成长股权投资企业(有 限合伙)	2,035,300	人民币普通股	2,035,300				
孟庆亮	2,025,400	人民币普通股	2,025,400				

吴建兴	968,900	人民币普通股	968,900
前十名股东中回购专户情况说明			
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1. 倪立营持有东宏集团 44.56% 的股权，同时，倪立营还直接持有本公司 12.12% 的股权，为公司的实际控制人。东宏集团持有山东博德投资有限公司 100% 股权。 2. 东方成长、东宏成长系公司高级管理人员及部分核心骨干人员成立的持有公司股份的有限合伙企业。截至报告期末，其中倪立营持有东方成长 27.96% 的股份，持有东宏成长 49.82% 的股份。 3. 未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否存在《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人的情况。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

 适用 不适用

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	鞠恒山	110,000	注	0	股权激励限售
2	毕兴涛	110,000	注	0	股权激励限售
3	刘彬	110,000	注	0	股权激励限售
4	寻金龙	90,000	注	0	股权激励限售
5	孔智勇	80,000	注	0	股权激励限售
6	刘勇	80,000	注	0	股权激励限售
7	杨翠伟	80,000	注	0	股权激励限售
8	樊鹏	80,000	注	0	股权激励限售
9	薛春德	80,000	注	0	股权激励限售
10	张现国	80,000	注	0	股权激励限售
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司上述股东之间不存在关联关系或一致行动人的情形。			

注：根据《东宏股份 2021 年限制性股票激励计划》（草案），激励对象持有的限制性股票在满足解锁条件情况下，分三期解锁。

(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	山东东宏集团有限公司
单位负责人或法定代表人	倪立营
成立日期	1997 年 8 月 4 日
主要经营业务	投资管理、企业策划、信息咨询；技术开发、服务；人力资源管理咨询、服务；钢材、五金、机电产品销售；货物及技术进出口（国家限定公司经营或者禁止公司经营的货物及技术除外）；LNG 加气站项目投资、建设，汽车配件、润滑油、机油、劳保用品、副食品销售（限分支机构经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

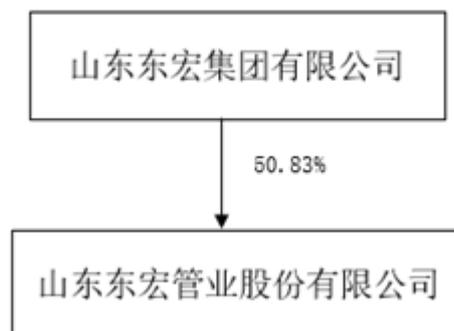
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	倪立营
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	东宏股份董事长、东宏集团董事长、东宏小贷董事长、博德投资执行董事、东泰典当行董事长、东宏管道监事
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

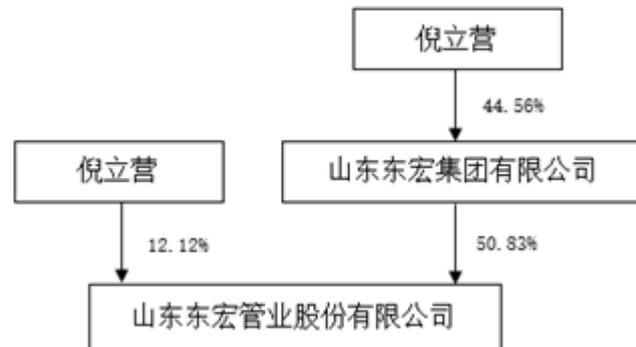
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、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 371A011475 号

山东东宏管业股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山东东宏管业股份有限公司（以下简称“东宏股份”）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，公允反映了东宏股份 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，我们独立于东宏股份，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）收入确认

相关信息披露详本节“五、38 收入”和本节“七、61 营业收入和营业成本”。

1、事项描述

东宏股份及各子公司主要从事 PE 管材管件、钢丝管材管件及涂塑管材管件的生产、销售和安装业务等。2021 年度营业收入为 220,892.65 万元。由于销售收入是东宏股份关键业绩指标之一，销售收入是否真实、准确、完整地计入恰当会计期间存在重大错报风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们执行的主要审计程序如下：

- (1) 了解、评价和测试与收入确认相关内部控制设计和运行的有效性；
- (2) 检查主要销售合同及施工合同，进行五步法分析，识别与商品控制权转移相关的条款。对管材管件销售业务，主要评价控制权转移的时点是否恰当；对管道工程安装业务，重点判断该业务属于某一时段内履行的履约义务还是某一时点履行的履约义务，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；
- (3) 对管材管件收入，选取样本检查公司与客户签订的合同、发货单据、签收单、对账函、回款单据等资料，以核实收入的真实性及完整性；其中对于出口销售，检查出口产品报关单、境外客户的汇款，以核实外销收入的真实性；
- (4) 对管道工程收入，检查工程施工合同、第三方出具的结算审核报告或甲方出具的工程竣工验收鉴定书、工程项目验收单、完工确认单、项目结算单及收款明细；
- (5) 向主要客户函证 2021 年度的销售额及账户余额；
- (6) 获取公司的退换货记录并进行检查，评价是否存在影响收入确认的重大异常退换货情况；
- (7) 以抽样方式对临近资产负债表日前后确认的营业收入核对至报关单、出库单、发货单、客户签收单、货运提单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认。

(二) 应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见本节“五、10 金融工具”和“七、5 应收账款”。

1、事项描述

截至 2021 年 12 月 31 日，东宏股份应收账款账面余额为 139,685.97 万元，已计提坏账准备 11,927.45 万元。东宏股份管理层基于单项和组合评估应收账款的预期信用损失，考虑了有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的信息。由于东宏股份应收账款金额重大且应收账款的预期信用损失的计量涉及重大判断，因此，我们将应收款项坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款坏账准备的计提，我们执行的主要审计程序如下：

- (1) 了解、评价并测试东宏股份关于应收账款预期信用减值损失计量的内部控制流程；
- (2) 复核并检查预期信用损失模型中所使用的关键假设及数据，包括实际回收率、违约概率、违约损失率、前瞻性信息等参数选取的合理性；

(3) 对涉诉应收账款进行逐项测试, 通过了解涉诉应收账款案件的进展情况、查询国家企业信用信息系统、询问业务员及检查期后回款等方式评估涉诉客户的经营状况;

(4) 执行重新计算程序, 确认年末坏账准备金额的准确性;

(5) 选取样本对应收账款执行函证程序;

(6) 结合信用风险特征、账龄分析以及应收账款期后回款情况, 分析坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

东宏股份管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括东宏股份 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

东宏股份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, 管理层负责评估东宏股份的持续经营能力, 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东宏股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督东宏股份的财务报告过程。

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，就可能导致对东宏股份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东宏股份不能持续经营。

(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) 就东宏股份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）。

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

二、财务报表

合并资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：山东宏管业股份有限公司

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	282,970,017.56	317,983,564.58
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产	七、3	815,850.00	
应收票据	七、4	71,457,024.25	32,495,385.98
应收账款	七、5	1,277,585,260.36	1,164,643,104.88
应收款项融资	七、6	62,036,213.75	59,163,531.82
预付款项	七、7	55,727,729.74	27,930,353.70
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	75,600,325.50	92,129,249.33
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	442,020,073.85	406,619,967.13
合同资产	七、10	40,110,584.40	61,848,424.83
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	90,473,355.32	83,956,739.83
流动资产合计		2,398,796,434.73	2,246,770,322.08
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	21,000,000.00	
长期股权投资	七、17	65,293,090.66	
其他权益工具投资	七、18	98,499,666.10	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	475,581,395.29	326,694,900.29
在建工程	七、22	198,584,733.37	87,086,252.48
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	2,483,090.22	
无形资产	七、26	129,642,908.25	95,977,230.99
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、30	37,042,512.47	29,813,665.04
其他非流动资产	七、31	41,333,639.03	82,091,375.40
非流动资产合计		1,069,461,035.39	621,663,424.20
资产总计		3,468,257,470.12	2,868,433,746.28
流动负债：			
短期借款	七、32	771,036,217.58	253,341,564.59
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35		59,199,386.26
应付账款	七、36	166,064,803.00	120,886,754.98
预收款项			
合同负债	七、38	146,893,962.40	133,546,196.02
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	86,384,285.02	78,313,787.23
应交税费	七、40	15,814,794.19	39,118,591.27
其他应付款	七、41	55,121,238.30	58,143,565.89
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	24,307,562.69	
其他流动负债	七、44	95,400,699.96	91,446,063.05
流动负债合计		1,361,023,563.14	833,995,909.29
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	2,104,357.00	
长期应付款	七、48	25,987,582.64	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	74,556,751.90	74,361,039.82
递延所得税负债	七、30	567,972.03	
其他非流动负债			
非流动负债合计		103,216,663.57	74,361,039.82
负债合计		1,464,240,226.71	908,356,949.11
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	258,034,600.00	256,414,600.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	665,271,732.28	653,891,232.28
减：库存股	七、56	9,894,318.48	
其他综合收益	七、57	3,200,736.79	
专项储备			
盈余公积	七、59	130,625,520.29	117,512,451.10
一般风险准备			
未分配利润	七、60	956,778,972.53	932,258,513.79
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,004,017,243.41	1,960,076,797.17
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		2,004,017,243.41	1,960,076,797.17
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,468,257,470.12	2,868,433,746.28

公司负责人：倪奉尧 主管会计工作负责人：景怀涛 会计机构负责人：景怀涛

母公司资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：山东宏管业股份有限公司

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		277,474,396.07	306,979,992.95
交易性金融资产			
衍生金融资产		815,850.00	
应收票据		61,753,269.86	32,495,385.98
应收账款	十七、1	1,020,422,361.50	967,531,972.68
应收款项融资		62,036,213.75	59,163,531.82
预付款项		52,844,772.78	25,324,240.71
其他应收款	十七、2	280,195,896.27	239,978,011.00
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		380,695,469.91	319,136,676.02
合同资产		38,631,791.95	59,737,903.29
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		88,699,935.40	82,795,970.15
流动资产合计		2,263,569,957.49	2,093,143,684.60
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		21,000,000.00	
长期股权投资	十七、3	110,252,314.58	44,959,223.92
其他权益工具投资		98,499,666.10	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		475,415,248.45	326,396,109.93
在建工程		198,584,733.37	87,086,252.48
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,483,090.22	
无形资产		129,555,906.17	95,785,826.39
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		30,711,250.46	27,499,793.86
其他非流动资产		41,333,639.03	82,091,375.40
非流动资产合计		1,107,835,848.38	663,818,581.98
资产总计		3,371,405,805.87	2,756,962,266.58
流动负债:			
短期借款		771,036,217.58	253,341,564.59
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			59,199,386.26
应付账款		146,718,774.59	84,416,281.18
预收款项			
合同负债		122,563,791.01	100,223,977.46

应付职工薪酬		78,739,387.17	72,978,102.98
应交税费		13,315,670.37	26,897,363.74
其他应付款		61,825,461.49	82,226,246.94
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		24,307,562.69	
其他流动负债		94,960,810.08	90,628,385.25
流动负债合计		1,313,467,674.98	769,911,308.40
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		2,104,357.00	
长期应付款		25,987,582.64	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		74,556,751.90	74,361,039.82
递延所得税负债		564,835.91	
其他非流动负债			
非流动负债合计		103,213,527.45	74,361,039.82
负债合计		1,416,681,202.43	844,272,348.22
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		258,034,600.00	256,414,600.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		677,230,956.20	665,850,456.20
减：库存股		9,894,318.48	
其他综合收益		3,200,736.79	
专项储备			
盈余公积		130,281,333.31	117,168,264.12
未分配利润		895,871,295.62	873,256,598.04
所有者权益（或股东权益）合计		1,954,724,603.44	1,912,689,918.36
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,371,405,805.87	2,756,962,266.58

公司负责人：倪奉尧 主管会计工作负责人：景怀涛 会计机构负责人：景怀涛

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		2,208,926,460.99	2,392,540,785.30
其中：营业收入	七、61	2,208,926,460.99	2,392,540,785.30
利息收入			

已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,032,518,144.25	1,997,022,929.75
其中：营业成本	七、61	1,778,816,342.84	1,765,045,528.73
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	10,286,504.65	14,533,418.71
销售费用	七、63	81,943,371.39	79,099,748.62
管理费用	七、64	87,530,749.97	72,396,339.01
研发费用	七、65	53,554,878.18	61,862,914.54
财务费用	七、66	20,386,297.22	4,084,980.14
其中：利息费用		19,689,191.19	6,563,411.46
利息收入		1,141,248.30	3,627,764.68
加：其他收益	七、67	8,924,217.21	9,477,999.14
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	3,391,581.22	870,224.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		5,902,920.85	
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	-40,542,427.50	-30,465,469.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-1,366,387.31	-1,680,215.61
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	436,721.10	-1,040,718.15
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		147,252,021.46	372,679,676.52
加：营业外收入	七、74	3,059,607.12	1,512,890.75
减：营业外支出	七、75	1,169,930.00	871,894.10
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		149,141,698.58	373,320,673.17
减：所得税费用	七、76	16,105,245.48	54,816,168.73
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		133,036,453.10	318,504,504.44
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		133,036,453.10	318,504,504.44

2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		133,036,453.10	318,503,980.14
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			524.30
六、其他综合收益的税后净额		3,200,736.79	
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		3,200,736.79	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		2,507,264.29	
（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		2,507,264.29	
（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		693,472.50	
（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		693,472.50	
（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		136,237,189.89	318,504,504.44
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.52	1.24
（二）稀释每股收益（元/股）		0.52	1.24

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

公司负责人：倪奉尧 主管会计工作负责人：景怀涛 会计机构负责人：景怀涛

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	1,736,813,479.95	1,834,783,085.12
减：营业成本	十七、4	1,341,632,842.59	1,289,775,756.63
税金及附加		9,451,105.49	13,781,528.31
销售费用		76,985,668.96	69,256,497.96
管理费用		79,045,232.03	69,203,520.67
研发费用		53,554,878.18	61,862,914.54
财务费用		20,442,905.74	4,187,719.10
其中：利息费用		19,689,191.19	6,563,411.46
利息收入		1,015,418.80	3,488,756.02
加：其他收益		8,887,187.98	9,306,460.58
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	3,391,581.22	870,224.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		5,902,920.85	
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）		-23,426,101.36	-21,707,799.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,266,745.95	-1,616,517.72
资产处置收益（损失以“-”号填列）		436,721.10	-1,040,718.15
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		143,723,489.95	312,526,798.19
加：营业外收入		2,593,685.50	1,510,370.74
减：营业外支出		1,164,820.91	870,914.88
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		145,152,354.54	313,166,254.05
减：所得税费用		14,021,662.60	39,782,605.14
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		131,130,691.94	273,383,648.91
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		131,130,691.94	273,383,648.91
（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		3,200,736.79	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		2,507,264.29	
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		2,507,264.29	
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		693,472.50	
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		693,472.50	
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		134,331,428.73	273,383,648.91
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：倪奉尧 主管会计工作负责人：景怀涛 会计机构负责人：景怀涛

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		1,961,913,082.41	2,045,014,018.45
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			3,472,262.84
收到其他与经营活动有关的	七、78(1)	136,235,042.92	276,372,349.84

现金			
经营活动现金流入小计		2,098,148,125.33	2,324,858,631.13
购买商品、接受劳务支付的现金		1,919,283,637.54	1,655,475,386.60
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		161,638,710.49	143,330,674.87
支付的各项税费		101,227,839.07	142,349,584.18
支付其他与经营活动有关的现金	七、78(2)	116,946,717.51	410,799,232.95
经营活动现金流出小计		2,299,096,904.61	2,351,954,878.60
经营活动产生的现金流量净额		-200,948,779.28	-27,096,247.47
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		184,109.59	870,224.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		682,250.00	842,608.49
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、78(3)	70,000,000.00	91,000,000.00
投资活动现金流入小计		70,866,359.59	92,712,833.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		163,416,609.89	61,442,247.40
投资支付的现金		114,957,520.00	
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	七、78(4)	93,680,250.39	90,000,000.00
投资活动现金流出小计		372,054,380.28	151,442,247.40
投资活动产生的现金流量净额		-301,188,020.69	-58,729,414.04
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		10,254,600.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		902,000,000.00	252,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78(5)	50,000,000.00	

筹资活动现金流入小计		962,254,600.00	252,000,000.00
偿还债务支付的现金		392,000,000.00	17,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		112,695,093.40	66,028,067.82
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	七、78(6)	689,393.90	
筹资活动现金流出小计		505,384,487.30	83,028,067.82
筹资活动产生的现金流量净额		456,870,112.70	168,971,932.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-4,580.24
五、现金及现金等价物净增加额		-45,266,687.27	83,141,690.43
加：期初现金及现金等价物余额		311,853,332.64	228,711,642.21
六、期末现金及现金等价物余额		266,586,645.37	311,853,332.64

公司负责人：倪奉尧 主管会计工作负责人：景怀涛 会计机构负责人：景怀涛

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		1,520,933,928.07	1,542,289,005.29
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		130,512,183.52	376,953,939.06
经营活动现金流入小计		1,651,446,111.59	1,919,242,944.35
购买商品、接受劳务支付的现金		1,433,010,090.71	1,099,118,227.34
支付给职工及为职工支付的现金		150,580,728.69	136,075,727.94
支付的各项税费		78,664,138.96	127,306,695.55
支付其他与经营活动有关的现金		184,631,982.37	588,344,287.32
经营活动现金流出小计		1,846,886,940.73	1,950,844,938.15
经营活动产生的现金流量净额		-195,440,829.14	-31,601,993.80
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		184,109.59	870,224.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		682,250.00	842,608.49
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			

收到其他与投资活动有关的现金		70,000,000.00	91,000,000.00
投资活动现金流入小计		70,866,359.59	92,712,833.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		163,416,609.89	61,442,247.40
投资支付的现金		114,957,520.00	
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		93,680,250.39	90,000,000.00
投资活动现金流出小计		372,054,380.28	151,442,247.40
投资活动产生的现金流量净额		-301,188,020.69	-58,729,414.04
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		10,254,600.00	
取得借款收到的现金		902,000,000.00	252,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		50,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		962,254,600.00	252,000,000.00
偿还债务支付的现金		392,000,000.00	17,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		112,695,093.40	66,028,067.82
支付其他与筹资活动有关的现金		689,393.90	
筹资活动现金流出小计		505,384,487.30	83,028,067.82
筹资活动产生的现金流量净额		456,870,112.70	168,971,932.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-4,580.24
五、现金及现金等价物净增加额		-39,758,737.13	78,635,944.10
加：期初现金及现金等价物余额		300,849,761.01	222,213,816.91
六、期末现金及现金等价物余额		261,091,023.88	300,849,761.01

公司负责人：倪奉尧 主管会计工作负责人：景怀涛 会计机构负责人：景怀涛

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												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或 股本)	其他权益 工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收 益	专项 储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其 他			小计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、 上年 年末 余额	256,414,60 0.00				653,891,23 2.28				117,512,45 1.10		932,258,51 3.79		1,960,076,79 7.17		1,960,076,79 7.17
加: 会计 政策 变更															
期 差 错 更 正															
一 控 制 下 企 业 合 并															
其 他															
二、 本年 期初	256,414,60 0.00				653,891,23 2.28				117,512,451. 10		932,258,513. 79		1,960,076,79 7.17		1,960,076,79 7.17

余额												
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,620,000.00			11,380,500.00	9,894,318.48	3,200,736.79		13,113,069.19		24,520,458.74	43,940,446.24	43,940,446.24
（一）综合收益总额						3,200,736.79				133,036,453.10	136,237,189.89	136,237,189.89
（二）所有者投入和减少资本	1,620,000.00			11,380,500.00	9,894,318.48						3,106,181.52	3,106,181.52
1. 所有者投入的普通股	1,620,000.00			8,634,600.00							10,254,600.00	10,254,600.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股												

份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他				2,745,900.00	9,894,318.48							-7,148,418.48	-7,148,418.48
(三) 利润分配								13,113,069.19	-108,515,994.36			-95,402,925.17	-95,402,925.17
1. 提取盈余公积								13,113,069.19	-13,113,069.19				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-95,402,925.17			-95,402,925.17	-95,402,925.17
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														

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	258,034,600.00			665,271,732.28	9,894,318.48	3,200,736.79		130,625,520.29		956,778,972.53		2,004,017,243.41	2,004,017,243.41

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
优先股		永续债	其他											
一、上年年末余额	256,414,600.00			653,891,232.28				90,298,654.47		703,558,313.56		1,704,162,800.31	-524.3	1,704,162,276.01
加：会								-124,568.26		-1,951,569.4		-2,076,137.71		-2,076,137.71

计政策变更									5			
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	256,414,600.00			653,891,232.28			90,174,086.21	701,606,744.11	1,702,086,662.60	-524.3	1,702,086,138.30	
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)							27,338,364.89	230,651,769.68	257,990,134.57	524.3	257,990,658.87	
(一) 综合收益总额								318,503,980.14	318,503,980.14	524.3	318,504,504.44	
(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							27,338,364.89	-87,852,210.46		-60,513,845.57				-60,513,845.57
1. 提取盈余公积							27,338,364.89	-27,338,364.89						
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者的(或									-60,513,845.57		-60,513,845.57			-60,513,845.57

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														0
四、本期末余额	256,414,600.00				653,891,232.28			117,512,451.10	932,258,513.79	1,960,076,797.17	0	1,960,076,797.17		17

公司负责人：倪奉尧 主管会计工作负责人：景怀涛 会计机构负责人：景怀涛

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	256,414,600.00				665,850,456.20				117,168,264.12	873,256,598.04	1,912,689,918.

											36
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	256,414,600.00				665,850,456.20				117,168,264.12	873,256,598.04	1,912,689,918.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,620,000.00				11,380,500.00	9,894,318.48	3,200,736.79		13,113,069.19	22,614,697.58	42,034,685.08
（一）综合收益总额							3,200,736.79			131,130,691.94	134,331,428.73
（二）所有者投入和减少资本	1,620,000.00				11,380,500.00	9,894,318.48					3,106,181.52
1. 所有者投入的普通股	1,620,000.00				8,634,600.00						10,254,600.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					2,745,900.00	9,894,318.48					-7,148,418.48
（三）利润分配									13,113,069.19	-108,515,994.36	-95,402,925.17
1. 提取盈余公积									13,113,069.19	-13,113,069.19	
2. 对所有者（或股东）的分配										-95,402,925.17	-95,402,925.17
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	258,034,600.00				677,230,956.20	9,894,318.48	3,200,736.79		130,281,333.31	895,871,295.62	1,954,724,603.44

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							
一、上年年末余额	256,414,600.00				665,850,456.20				89,829,899.23	687,725,159.59	1,699,820,115.02
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	256,414,600.00				665,850,456.20				89,829,899.23	687,725,159.59	1,699,820,115.02

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									27,338,364.89	185,531,438.45	212,869,803.34
（一）综合收益总额										273,383,648.91	273,383,648.91
（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									27,338,364.89	-87,852,210.46	-60,513,845.57
1. 提取盈余公积									27,338,364.89	-27,338,364.89	
2. 对所有者（或股东）的分配										-60,513,845.57	-60,513,845.57
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	256,414, 600.00				665,850 ,456.20			0	117,168 ,264.12	873,256 ,598.04	1,912,6 89,918. 36
----------	--------------------	--	--	--	--------------------	--	--	---	--------------------	--------------------	--------------------------

公司负责人：倪奉尧 主管会计工作负责人：景怀涛 会计机构负责人：景怀涛

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

山东东宏管业股份有限公司（以下简称“本集团”或“公司”）成立于2008年1月21日，系由倪立营、朱秀英共同出资组建，设立时注册资本为人民币200万元，经过历次股权变更和增资，截止至山东东宏管业有限公司（以下简称“有限公司”）整体变更日，公司注册资本为人民币14,791.20万元。

2013年11月4日，公司召开股东会决议通过有限公司整体变更为股份有限公司，同意以经中瑞岳华会计师事务所（特殊普通合伙）审计的截至2013年4月30日的净资产432,464,356.20元为折股基数，按照1:0.342的比例折合成147,912,000股股份，余额计入资本公积。本次变更业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）以瑞华验字[2013]第91110003号验资报告验证。2013年12月9日，公司办理完毕本次工商变更登记手续，取得了济宁市工商行政管理局颁发的企业法人营业执照，注册号为370881200000823，注册资本14,791.20万元。

2017年10月，根据公司2015年第一次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会证监许可[2017]1825号文《关于核准山东东宏管业股份有限公司首次公开发行股票批复》，公司分别于2017年10月25日采用网下配售方式向询价对象公开发行人民币普通股（A股）493.3万股，2017年10月25日采用网上定价方式公开发行人民币普通股（A股）4,439.7万股，共计公开发行人民币普通股（A股）4,933万股，每股发行价格为人民币10.89元。公司发行后社会公众股为4,933万股，出资方式全部为货币资金。本次发行后公司的注册资本为人民币19,724.20万元。

2018年4月17日召开的第二届董事会第十次会议、2018年5月22日召开的2017年年度股东大会审议通过了《关于2017年度利润分配及资本公积转增股本的议案》，同意公司以资本公积向全体股东每10股转增3股，共计转增59,172,600股，转增后公司股本为256,414,600股，注册资本为人民币25,641.46万元。

2021年3月17日，公司第三届董事会第十次会议，审议通过了《关于调整2021年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，同意以2021年3月17日为授予日，向符合授予条件的25名激励对象授予162.00万股限制性股票，2021年3月25日完成股票登记，注册资本变更为人民币25,803.46万元。

截止2021年12月31日，公司注册资本为25,803.46万元。

公司注册地址：山东省曲阜市东宏路1号。

统一社会信用代码：913708006722078217

本公司及各子公司主要从事：开发、制造、销售钢丝网骨架塑料（聚乙烯）类复合管材管件、聚乙烯（PE）管材管件、钢塑类复合管材管件、钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管、加强筋螺旋焊接复合钢管、耐磨复合管、RTP增强热塑性复合管、PPR系列管材管件、PE-RT系列管材管件、

PVC 管、保温管、钢丝编织增强 PE 管、高压胶管、双壁波纹管等（含基础设施及民用、燃气用、工矿用、化工用、油田用）及配套管件；管道工程安装、维护及技术服务、智能管道系统开发与应用；开发、制造、销售粘接树脂、色母料、改性功能母料、涂塑粉末等各类塑料专用料；塑料薄膜类、玻璃钢制品类、保温材料类、炮塞的制造、销售；标准件类、钢材类、矿用设备、配件的制造、销售；货物及技术进出口业务（国家限定公司经营或者禁止公司经营的货物和技术除外）。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第三届董事会第二十次会议于 2022 年 4 月 20 日批准。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司 2021 年度纳入合并范围的子公司共 3 户，孙公司 1 户，详见本节“九、在其他主体中的权益”披露”。

本公司 2021 年度合并范围没有变动。

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发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

公司自报告期末起 12 个月内具备持续经营能力，不存在对持续经营能力产生重大怀疑的因素。

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、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见本节“五、23 固定资产”、“五、29 无形资产”及“五、38 收入”。

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。

2. 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。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司的营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司及境内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。

5. 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。

6. 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，其余额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。

7. 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。

8. 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。

9. 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。

10. 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、与特定时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

本公司衍生金融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本节“十一、公允价值的披露”。

（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》定义的收入合同资产；

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、应收账款和合同资产

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: 应收矿用产品类客户

应收账款组合 2: 应收民用产品类客户

应收账款组合 3：应收合并范围内关联方

C、合同资产

合同资产组合 1：矿用产品类客户

合同资产组合 2：民用产品类客户

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：应收保证金

其他应收款组合 2：应收备用金

其他应收款组合 3：应收其他款项

其他应收款组合 4：应收合并范围内关联方款项

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投融资款等款项。

本公司依据信用风险特征将应收投融资款计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1：投融资款

对于应收投融资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。

除应收投融资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。

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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司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：

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

对于划分为组合的应收票据，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。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司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：

应收账款

应收账款组合 1：应收矿用产品类客户

应收账款组合 2：应收民用产品类客户

应收账款组合 3：应收合并范围内关联方

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。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

本公司应收款项融资为银行承兑汇票。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司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：应收保证金

其他应收款组合 2：应收备用金

其他应收款组合 3：应收其他款项

其他应收款组合 4：应收合并范围内关联方款项

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。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在途物资、周转材料、发出商品、库存商品、合同履约成本、委托加工物资、受托加工物资等。

(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、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(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或合并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

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

周转用包装物采用一次转销法摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

具体参见本节“五、38 收入”。

(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

具体详见本节“五、10 金融工具”。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 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

对于债权投资，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。

19. 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

对于其他债权投资，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。

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司的长期应收款包括应收投融资款等款项。

本公司依据信用风险特征将应收投融资款计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1：投融资款

对于应收投融资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。

除应收投融资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。

21. 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参见本节“五、30 长期资产减值”。

22. 投资性房地产

不适用

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

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30	5%	3.17%
机器设备	年限平均法	3-10	5%	31.67%-9.5%
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5%	31.67%-19.00%
运输设备	年限平均法	3-5	5%	31.67%-19.00%

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上：

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

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参见本节“五、30 长期资产减值”。

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

使用权资产是指本集团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；本集团作为承租人发生的初始直接费用；本集团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。本集团作为承租人按照《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

本集团采用直线法计提折旧。本集团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本节五、30。

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	摊销方法	备注
土地使用权	50 年	直线法	
软件	10 年	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参见本节“五、30 长期资产减值”。

(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、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（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

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

具体参见本节“五、38 收入”。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本集团作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本集团认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团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本节五、28。

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。

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

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不

利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

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（具体参见本节“五、10 金融工具”）。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

本公司商品销售收入确认的具体方法如下：

①内销收入

A. 定制产品销售

定制产品，指根据客户提供的产品参数和质量要求生产的产品。对于定制产品，在将货物运输到指定地点，由客户或客户聘请的机构进行检验并出具验收证明时，客户取得定制产品的控制权，确认收入的实现。

B. 非定制产品销售

对于非定制产品，在将产品移交给客户并经客户签收确认后（若公司负责安装，产品交付时点为安装完工后，若公司负责运输，产品交付时点为货物运送至客户场地，若为客户自提，则产品交付时点为产品出库手续办理完毕），客户取得产品的控制权，确认收入的实现。

C. 代储销售

代储销售，指跟客户签订合同，供货后在客户处代储，由客户使用部门领用然后办理出入库结算手续。对于代储销售产品，取得客户领用后办理的入库结算手续，确认收入的实现。

②外销收入

在商品发出、完成出口报关手续并取得报关单信息时，确认客户取得商品控制权，确认收入的实现。

本公司管道工程收入确认的具体方法如下：

本公司管道工程合同履约义务不满足属于在某一时段内履行履约义务的条件，属于在某一时点履行的履约义务。公司管道工程收入在完工并取得客户验收后确认收入。

（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，冲减相关资产的账面价值，或者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，计入当期损益或冲减相关成本；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或冲减相关成本。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，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

政策性优惠贷款贴息，会计政策如下：

方法一

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，贴息冲减借款费用。

方法二

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益，在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，贴息冲减借款费用。

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

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。

(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) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(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本节五、28。

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下列资产类型中满足短期租赁条件的项目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。

(4) 售后回租

承租人和出租人按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；出租人根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据本准则对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理；出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

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：

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。

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。

商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

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。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

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)
首次执行《企业会计准则第 21 号——租赁（修订）》	2021 年 2 月 8 日召开的第三届董事会第九次会议	详见其他说明

其他说明

① 新租赁准则

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。本集团于 2021 年 2 月 8 日召开的第三届董事会第九次会议，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附注三、29 和 30。

对于首次执行日前已存在的合同，本集团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，本集团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集团满足租赁定义的合同的范围产生重大影响。

作为承租人

新租赁准则要求承租人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，并分别确认折旧和利息费用。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理：

- 按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理。
- 根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本集团按照新租赁准则的规定，对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入 2021 年年初留存收益。同时，本集团未对比较财务报表数据进行调整。

- 对于首次执行日之前的融资租赁，本集团按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；
- 对于首次执行日之前的经营租赁，本集团根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对于所有租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。
- 在首次执行日，本集团按照附注五、30 对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本集团不存在首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于 12 个月内完成的经营租赁。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日合并资产负债表项目的影响如下：

项 目	调整前账面金额		重新计量	调整后账面金额 (2021 年 1 月 1 日)
	(2020 年 12 月 31 日)	重分类		
资产：				
使用权资产			2,837,817.40	2,837,817.40
资产总额	2,868,433,746.28		2,837,817.40	2,871,271,563.68
负债				
一年内到期的非流动负债			432,000.00	432,000.00
租赁负债			2,405,817.40	2,405,817.40
负债总额	908,356,949.11		2,837,817.40	911,194,766.51

对于 2020 年度财务报表中披露的重大经营租赁尚未支付的最低租赁付款额，本公司按照 2021 年 1 月 1 日作为承租人的增量借款利率，将原租赁准则下披露的尚未支付的最低经营租赁付款额调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下：

2020 年 12 月 31 日重大经营租赁最低租赁付款额	A	3,456,000.00
减：采用简化处理的短期租赁	B	
减：采用简化处理的低价值资产租赁	C	
加（或减）：重新评估租赁期对最低租赁付款额的调整	D	
加（或减）：取决于指数或比率的可变租赁付款额调节	E	
小计	F=A-B-C+/-D+/-E	3,456,000.00
减：增值税	G	
调整后的经营租赁承诺	H=F-G	
2021 年 1 月 1 日经营租赁付款额现值	I	2,837,817.40
加：2020 年 12 月 31 日应付融资租赁款	J	
2021 年 1 月 1 日租赁负债	K=I+J	2,837,817.40
其中：一年内到期的非流动负债		432,000.00

2021 年 1 月 1 日使用权资产的账面价值构成如下：

项目	2021.01.01
使用权资产：	
对于首次执行日前的经营租赁确认的使用权资产	2,837,817.40
原租赁准则下确认的融资租入资产	
合 计：	2,837,817.40

执行新租赁准则对 2021 年度财务报表项目的影响如下：

合并资产负债表项目	2021.12.31 报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
资产：			
使用权资产	2,483,090.22		2,483,090.22
资产总计	3,468,257,470.12	3,465,774,379.90	2,483,090.22
负债			
一年内到期的非流动负债	24,307,562.69	23,875,562.69	432,000.00
租赁负债	2,104,357.00		2,104,357.00
负债总计	1,464,240,226.71	1,461,703,869.71	2,536,357.00

合并利润表项目	2021 年度报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
财务费用	20,386,297.22	20,255,757.62	130,539.60
管理费用	87,530,749.97	87,608,022.79	-77,272.82
所得税费用	16,105,245.48	16,093,654.56	11,590.92

售后租回

对于首次执行日前已存在的售后租回交易，本公司在首次执行日不重新评估资产转让是否符合收入准则作为销售进行会计处理的规定。对于首次执行日前应当作为销售和融资租赁进行会计

处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）按照与首次执行日存在的其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或损失。对于首次执行日前应当作为销售和经营租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）应当按照与首次执行日存在的其他经营租赁相同的方法对租回进行会计处理，并根据首次执行日前计入资产负债表的相关递延收益或损失调整使用权资产。

对于首次执行日后的交易，本公司作为卖方（承租人）按照收入准则的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(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	317,983,564.58	317,983,564.58	
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	32,495,385.98	32,495,385.98	
应收账款	1,164,643,104.88	1,164,643,104.88	
应收款项融资	59,163,531.82	59,163,531.82	
预付款项	27,930,353.70	27,930,353.70	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	92,129,249.33	92,129,249.33	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	406,619,967.13	406,619,967.13	
合同资产	61,848,424.83	61,848,424.83	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	83,956,739.83	83,956,739.83	
流动资产合计	2,246,770,322.08	2,246,770,322.08	
非流动资产：			

发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	326,694,900.29	326,694,900.29	
在建工程	87,086,252.48	87,086,252.48	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,837,817.40	2,837,817.40
无形资产	95,977,230.99	95,977,230.99	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	29,813,665.04	29,813,665.04	
其他非流动资产	82,091,375.40	82,091,375.40	
非流动资产合计	621,663,424.20	624,501,241.60	2,837,817.40
资产总计	2,868,433,746.28	2,871,271,563.68	2,837,817.40
流动负债：			
短期借款	253,341,564.59	253,341,564.59	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	59,199,386.26	59,199,386.26	
应付账款	120,886,754.98	120,886,754.98	
预收款项			
合同负债	133,546,196.02	133,546,196.02	
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	78,313,787.23	78,313,787.23	
应交税费	39,118,591.27	39,118,591.27	
其他应付款	58,143,565.89	58,143,565.89	
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		432,000.00	432,000.00
其他流动负债	91,446,063.05	91,446,063.05	
流动负债合计	833,995,909.29	834,427,909.29	432,000.00
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,405,817.40	2,405,817.40
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	74,361,039.82	74,361,039.82	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	74,361,039.82	76,766,857.22	2,405,817.40
负债合计	908,356,949.11	911,194,766.51	2,837,817.40
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	256,414,600.00	256,414,600.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	653,891,232.28	653,891,232.28	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	117,512,451.10	117,512,451.10	
一般风险准备			
未分配利润	932,258,513.79	932,258,513.79	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	1,960,076,797.17	1,960,076,797.17	
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计	1,960,076,797.17	1,960,076,797.17	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	2,868,433,746.28	2,871,271,563.68	2,837,817.40

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

具体参见本节“五、44.（1）重要会计政策变更”中的其他说明。

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	306,979,992.95	306,979,992.95	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	32,495,385.98	32,495,385.98	
应收账款	967,531,972.68	967,531,972.68	
应收款项融资	59,163,531.82	59,163,531.82	
预付款项	25,324,240.71	25,324,240.71	
其他应收款	239,978,011.00	239,978,011.00	
其中: 应收利息			
应收股利			
存货	319,136,676.02	319,136,676.02	
合同资产	59,737,903.29	59,737,903.29	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	82,795,970.15	82,795,970.15	
流动资产合计	2,093,143,684.60	2,093,143,684.60	
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	44,959,223.92	44,959,223.92	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	326,396,109.93	326,396,109.93	
在建工程	87,086,252.48	87,086,252.48	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,837,817.40	2,837,817.40
无形资产	95,785,826.39	95,785,826.39	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	27,499,793.86	27,499,793.86	
其他非流动资产	82,091,375.40	82,091,375.40	
非流动资产合计	663,818,581.98	666,656,399.38	2,837,817.40
资产总计	2,756,962,266.58	2,759,800,083.98	2,837,817.40
流动负债:			
短期借款	253,341,564.59	253,341,564.59	
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据	59,199,386.26	59,199,386.26	
应付账款	84,416,281.18	84,416,281.18	
预收款项			
合同负债	100,223,977.46	100,223,977.46	
应付职工薪酬	72,978,102.98	72,978,102.98	
应交税费	26,897,363.74	26,897,363.74	
其他应付款	82,226,246.94	82,226,246.94	
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		432,000.00	432,000.00
其他流动负债	90,628,385.25	90,628,385.25	
流动负债合计	769,911,308.40	770,343,308.40	432,000.00
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		2,405,817.40	2,405,817.40
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	74,361,039.82	74,361,039.82	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	74,361,039.82	76,766,857.22	2,405,817.40
负债合计	844,272,348.22	847,110,165.62	2,837,817.40
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	256,414,600.00	256,414,600.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	665,850,456.20	665,850,456.20	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	117,168,264.12	117,168,264.12	
未分配利润	873,256,598.04	873,256,598.04	
所有者权益（或股东权益）合计	1,912,689,918.36	1,912,689,918.36	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	2,756,962,266.58	2,759,800,083.98	2,837,817.40

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

具体参见本节“五、44.（1）重要会计政策变更”中的其他说明。

(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%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳流转税额	具体详见下表

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
山东宏管业股份有限公司	15
山东中通塑业有限公司	见注释
山东凯诺管业有限公司	见注释
山东宏管道工程有限公司	25
曲阜美图建筑工程有限公司	见注释

注：国家税务总局公告 2019 年第 2 号《关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》：自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。依据财政部税务总局公告 2021 年第 8 号《国家税务总局关于落实支持小微企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 缴纳企业所得税。报告期内，山东中通塑业有限公司、山东凯诺管业有限公司、曲阜美图建筑工程有限公司适用以上条款。

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 2021 年 12 月，公司被山东省科学技术厅认定为高新技术企业，有效期为三年，公司自获得高新技术企业认定后三年内（2021 年—2023 年），证书编号：GR202137001503，企业所得税按 15% 的税率征收。

(2) 根据财政部税务总局公告 2021 年第 13 号《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》：制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

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	9,322.00	17,660.39
银行存款	264,245,613.38	311,835,672.25
其他货币资金	18,715,082.18	6,130,231.94
合计	282,970,017.56	317,983,564.58
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

无

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
远期商品期货合约	815,850.00	
合计	815,850.00	

其他说明：

无

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	39,109,880.06	21,829,403.80
商业承兑票据	32,347,144.19	10,665,982.18
合计	71,457,024.25	32,495,385.98

(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	91,619,856.40	75,987,673.31
商业承兑票据		9,999,998.00
合计	91,619,856.40	85,987,671.31

(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	73,667,035.31	100	2,210,011.06	3	71,457,024.25	33,500,397.92	100	1,005,011.94	3	32,495,385.98
其中：										
商业承兑汇票	33,347,571.33	45.27	1,000,427.14	3	32,347,144.19	10,995,857.92	32.82	329,875.74	3	10,665,982.18
银行承兑汇票	40,319,463.98	54.73	1,209,583.92	3	39,109,880.06	22,504,540.00	67.18	675,136.20	3	21,829,403.80
合计	73,667,035.31	100	2,210,011.06	3	71,457,024.25	33,500,397.92	100	1,005,011.94	3	32,495,385.98

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 (%)
商业承兑汇票	33,347,571.33	1,000,427.14	3
合计	33,347,571.33	1,000,427.14	3

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

组合计提项目：银行承兑汇票

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 (%)
银行承兑汇票	40,319,463.98	1,209,583.92	3
合计	40,319,463.98	1,209,583.92	3

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	
商业承兑汇票	329,875.74	670,551.40			1,000,427.14
银行承兑汇票	675,136.20	534,447.72			1,209,583.92
合计	1,005,011.94	1,204,999.12			2,210,011.06

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	778,466,509.32
1 至 2 年	577,270,329.78
2 至 3 年	16,077,481.98
3 年以上	
3 至 4 年	10,929,151.49

4至5年	3,171,303.48
5年以上	10,944,957.94
合计	1,396,859,733.99

(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	14,380,858.80	1.03	14,380,858.80	100		8,161,989.68	0.65	8,161,989.68	100	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,382,478,875.19	98.97	104,893,614.83	7.59	1,277,585,260.36	1,238,745,671.71	99.35	74,102,566.83	5.98	1,164,643,104.88
其中：										

应 收 矿 用 产 品 类 客 户	163,307, 622.12	11. 69	5,113,5 04.01	3. 13	158,194, 118.11	129,735,76 8.20	10 .4	7,969,8 58.04	6. 14	121,765, 910.16
应 收 民 用 产 品 类 客 户	1,219,17 1,253.07	87. 28	99,780, 110.82	8. 18	1,119,39 1,142.25	1,109,009, 903.51	88 .9 5	66,132, 708.79	5. 96	1,042,87 7,194.72
合 计	1,396,85 9,733.99	100 .00	119,274 ,473.63	8. 54	1,277,58 5,260.36	1,246,907, 661.39	10 0	82,264, 556.51	6. 6	1,164,64 3,104.88

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
邯郸市迎胜物资有限公司	8,219.95	8,219.95	100	经营困难
山西灵石天聚鑫辉源煤业有限公司	1,130,700.00	1,130,700.00	100	煤矿停止生产, 执行无果
山西楼俊集团泰业煤业有限公司	44,100.00	44,100.00	100	该公司破产重整
永龙金鑫(登封)煤业有限公司	105,639.45	105,639.45	100	煤矿停止生产, 执行无果
重庆向融建材有限公司	3,244,116.25	3,244,116.25	100	经营困难
威远县铸铜煤业有限公司	524,754.00	524,754.00	100	该公司经营困难 欠款无法收回
金沙县蜀盛机电设备有限公司	343,920.00	343,920.00	100	该公司经营困难 欠款无法收回
六盘水锦辉物资有限公司	16,900.00	16,900.00	100	曲阜法院强制执行, 无资产; 无法联系, 执行无果

黔西县协和乡小春湾煤矿	144,368.00	144,368.00	100	煤矿停止生产,无联系人,执行无果
阜康市西沟煤焦有限责任公司	1,080,026.00	1,080,026.00	100	煤矿停止生产,执行无果
新疆富城矿业投资有限公司	967,888.00	967,888.00	100	煤矿停止生产,执行无果
新疆天发西山矿业有限责任公司	87,019.45	87,019.45	100	经营困难
鄯善县地湖煤矿	208,000.00	208,000.00	100	煤矿停止生产,无联系人,执行无果
厦门象屿速传供应链发展股份有限公司	143,340.26	143,340.26	100	经营困难
烟台润德石灰石有限公司	1,170,144.46	1,170,144.46	100	该公司经营困难欠款无法收回
山东信发博汇塑胶有限公司	1,982,619.16	1,982,619.16	100	该公司经营困难欠款无法收回
惠民燃气(河南)有限公司	3,179,103.82	3,179,103.82	100	该公司经营困难欠款无法收回
合计	14,380,858.80	14,380,858.80	100	/

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: 应收矿用产品类客户

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	140,025,162.04	2,730,490.66	1.95
1 至 2 年	22,809,777.09	2,242,201.09	9.83
2 至 3 年	472,682.99	140,812.26	29.79
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	163,307,622.12	5,113,504.01	3.13

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合计提项目: 应收民用产品类客户

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	638,441,347.28	26,303,783.50	4.12
1 至 2 年	551,281,448.87	57,223,014.37	10.38
2 至 3 年	14,501,598.99	4,560,752.88	31.45
3 至 4 年	10,049,732.33	7,025,767.87	69.91
4 至 5 年	2,001,159.02	1,770,825.62	88.49
5 年以上	2,895,966.58	2,895,966.58	100.00
合计	1,219,171,253.07	99,780,110.82	8.18

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	
按单项计提坏账准备	8,161,989.68	7,187,657.67	597,922.55	370,866.00		14,380,858.80
按组合计提坏账准备	74,102,566.83	31,026,296.20		235,248.20		104,893,614.83
合计	82,264,556.51	38,213,953.87	597,922.55	606,114.20		119,274,473.63

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
山西灵石天聚鑫辉源煤业有限公司	250,000.00	法院判决
新疆富城矿业投资有限公司	210,000.00	法院判决
六盘水市锦辉物资有限公司	50,000.00	法院判决
新疆天发西山矿业有限责任公司	30,000.00	法院判决
永龙金鑫（登封）煤业有限公司	57,922.55	法院判决
合计	597,922.55	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	606,114.20

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

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
第一名	156,312,189.86	11.19	18,066,134.57
第二名	119,180,578.08	8.53	12,370,944.00
第三名	82,864,896.26	5.93	3,414,033.73
第四名	55,524,600.00	3.97	5,763,453.48
第五名	50,327,561.88	3.60	2,073,495.55
合计	464,209,826.08	33.23	41,688,061.33

其他说明

无

(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
应收票据	46,062,855.79	59,163,531.82
应收账款	15,973,357.96	
合计	62,036,213.75	59,163,531.82

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	55,627,105.93	99.82	26,592,522.62	95.21
1 至 2 年	20,000.00	0.04	1,245,631.03	4.46
2 至 3 年	58,112.56	0.1	73,399.80	0.26
3 年以上	22,511.25	0.04	18,800.25	0.07
合计	55,727,729.74	100	27,930,353.70	100

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	12,396,997.12	22.24
第二名	6,673,509.25	11.98
第三名	6,537,485.07	11.73
第四名	3,266,054.89	5.86
第五名	2,979,959.07	5.35
合计	31,854,005.40	57.16

其他说明

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 31,854,005.40 元，占预付款项期末余额合计数的比例 57.16%。

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	75,600,325.50	92,129,249.33
合计	75,600,325.50	92,129,249.33

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	34,249,132.33
1 至 2 年	47,224,949.00

2 至 3 年	370,924.25
3 年以上	
3 至 4 年	772,915.58
4 至 5 年	166,287.00
5 年以上	106,142.02
合计	82,890,350.18

(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
保证金	57,229,552.21	88,661,385.96
备用金	24,640,611.38	8,568,281.67
其他	1,020,186.59	468,209.32
合计	82,890,350.18	97,697,876.95

(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	2,900,317.62	662,042.63	2,006,267.37	5,568,627.62
2021年1月1日余额在本期	2,900,317.62	662,042.63	2,006,267.37	5,568,627.62
--转入第二阶段	-384,830.16	384,830.16		
--转入第三阶段		-200,000.00	200,000.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	2,674,948.99	765,891.13		3,440,840.12
本期转回			1,719,443.06	1,719,443.06
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	5,190,436.45	1,612,763.92	486,824.31	7,290,024.68

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(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
青岛瑞源工程集团有限公司	保证金	22,190,000.00	1-2 年	26.77	1,441,877.27
济宁市任城区财政集中支付中心	保证金	22,077,650.00	1-2 年	26.63	1,434,573.12
陈龙	业务借款	8,191,599.99	1 年以内	9.88	482,485.24
鲁证期货股份有限公司	保证金	2,186,910.00	1 年以内	2.64	128,809.00
孔建国	业务借款	1,433,812.50	1 年以内	1.73	84,451.56
合计	/	56,079,972.49		67.65	3,572,196.19

(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	106,699,484.79		106,699,484.79	64,074,981.54		64,074,981.54
在途物资				9,088,004.83		9,088,004.83
周转材料	1,029,066.62		1,029,066.62	1,063,947.51		1,063,947.51
发出商品	97,692,608.61		97,692,608.61	108,945,646.67	65,288.68	108,880,357.99
库存商品	108,653,867.36	3,645,382.99	105,008,484.37	83,135,580.66	3,041,863.40	80,093,717.26
合同履约成本	131,207,209.00		131,207,209.00	141,929,886.83		141,929,886.83
委托加工物资	383,220.46		383,220.46	1,487,497.84		1,487,497.84
受托加工物资				1,573.33		1,573.33
合计	445,665,456.84	3,645,382.99	442,020,073.85	409,727,119.21	3,107,152.08	406,619,967.13

(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						
库存商品	3,041,863.40	2,895,833.92		2,292,314.33		3,645,382.99
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	65,288.68			65,288.68		
合计	3,107,152.08	2,895,833.92		2,357,603.01		3,645,382.99

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明
 适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明
 适用 不适用

其他说明

 适用 不适用

10、合同资产
(1). 合同资产情况
 适用 不适用

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
合同资产	47,816,787.04	7,706,202.64	40,110,584.40	70,428,095.38	8,579,670.55	61,848,424.83
合计	47,816,787.04	7,706,202.64	40,110,584.40	70,428,095.38	8,579,670.55	61,848,424.83

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因
 适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况
 适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
未终止确认的应收票据	85,987,671.31	83,158,970.71
待抵扣进项税额	1,764,335.57	605,068.36
预缴所得税	2,721,348.44	192,700.76
合计	90,473,355.32	83,956,739.83

其他说明

无

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							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
投融资款	21,000,000.00		21,000,000.00				
合计	21,000,000.00		21,000,000.00				/

(2). 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

(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										
天津市华水自来水建设有限公司		58,500,169.81		5,803,166.22						64,303,336.03
山东国宏水务有限公司		400,000.00		107,300.44						507,300.44
曲阜市城乡水务发展集团有限公司		490,000.00		-7,545.81						482,454.19
小计		59,390,169.81		5,902,920.85						65,293,090.66
合计		59,390,169.81		5,902,920.85						65,293,090.66

其他说明
无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
天津市管道工程集团有限公司	98,499,666.10	
合计	98,499,666.10	

(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

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	475,581,395.29	326,694,900.29
固定资产清理		
合计	475,581,395.29	326,694,900.29

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	222,953,705.43	248,170,924.78	22,523,782.51	15,660,664.55	509,309,077.27
2. 本期增加金额	10,528,648.72	168,039,768.90	7,266,666.19	1,507,271.80	187,342,355.61
1) 购置	2,857,228.43	25,455,621.07	7,266,666.19	1,507,271.80	37,086,787.49
2) 在建工	7,671,420.29	142,584,147.83			150,255,568.12

程转入					
3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		2,026,885.70	2,840,142.32	214,175.43	5,081,203.45
1) 处置或报废		2,026,885.70	2,840,142.32	214,175.43	5,081,203.45
4. 期末余额	233,482,354.15	414,183,807.98	26,950,306.38	16,953,760.92	691,570,229.43
二、累计折旧					
1. 期初余额	42,843,191.04	116,302,981.97	15,110,386.72	8,357,617.25	182,614,176.98
2. 本期增加金额	9,474,753.05	22,384,638.02	4,066,091.70	2,092,273.56	38,017,756.33
1) 计提	9,474,753.05	22,384,638.02	4,066,091.70	2,092,273.56	38,017,756.33
3. 本期减少金额		1,763,184.19	2,679,223.26	200,691.72	4,643,099.17
1) 处置或报废		1,763,184.19	2,679,223.26	200,691.72	4,643,099.17
4. 期末余额	52,317,944.09	136,924,435.80	16,497,255.16	10,249,199.09	215,988,834.14
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增					

加金额					
1) 计提					
3. 本期减少金额					
1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	181,164,410.06	277,259,372.18	10,453,051.22	6,704,561.83	475,581,395.29
2. 期初账面价值	180,110,514.39	131,867,942.81	7,413,395.79	7,303,047.30	326,694,900.29

(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

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	198,584,733.37	87,086,252.48
工程物资		
合计	198,584,733.37	87,086,252.48

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
年产 8 万吨新型防腐钢管项目	1,599,999.97		1,599,999.97	7,952,287.17		7,952,287.17
年产 3.6 万吨聚乙烯 (PE) 管材、管件技术开发项目	24,938,840.09		24,938,840.09	21,216,483.45		21,216,483.45
年产 6000 吨双轴取向聚氯乙烯 (PVC-0) 管材项目	9,372,350.46		9,372,350.46	19,846,482.81		19,846,482.81
年产 6.4 万吨高性能及新型复合塑料管道项目	57,734,747.20		57,734,747.20	4,563,923.13		4,563,923.13
年产 12.8 万吨新型防腐钢管项目	81,808,354.68		81,808,354.68	23,825,118.76		23,825,118.76
沿街办公楼	5,484,144.64		5,484,144.64	6,859,516.19		6,859,516.19
营销办公楼	13,032,531.47		13,032,531.47			

零星工程	4,613,764.86		4,613,764.86	2,822,440.97		2,822,440.97
合计	198,584,733.37		198,584,733.37	87,086,252.48		87,086,252.48

(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
年产8万吨新型防腐钢管项目	77,300,000.00	7,952,287.17	1,721,295.41	8,073,582.61		1,599,999.97	100.16	基本完工				募集资金
年产3.6万吨聚乙烯(PE)管材、管件技术开发项目	141,455,275.16	21,216,483.45	5,890,498.22	2,168,141.58		24,938,840.09	102.08	基本完工				募集资金
年产6000吨双轴取向聚氯乙烯(PVC-0)管材项目	39,400,000.00	19,846,482.81	5,624,722.17	16,098,854.52		9,372,350.46	82.9	基本完工				募集资金
年产6.4万吨高性能及新型复合塑料管道项目	281,120,300.00	4,563,923.13	101,866,506.72	48,695,682.65		57,734,747.20	31.92	进行中				自有资金
年产12.8万吨新型防腐钢管项目	414,860,300.00	23,825,118.76	127,194,158.09	69,210,922.17		81,808,354.68	31.9	进行中				自有资金

合计	954,135,875.16	77,404,295.32	242,297,180.61	144,247,183.53		175,454,292.40	/	/		/	/
----	----------------	---------------	----------------	----------------	--	----------------	---	---	--	---	---

(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	2,837,817.40	2,837,817.40
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	2,837,817.40	2,837,817.40
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	354,727.18	354,727.18
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	354,727.18	354,727.18
三、减值准备		

1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	2,483,090.22	2,483,090.22
2. 期初账面价值	2,837,817.40	2,837,817.40

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	110,833,781.45			1,759,898.27	112,593,679.72
2. 本期增加金额	36,826,400.00			178,036.40	37,004,436.40
(1) 购置	36,826,400.00			178,036.40	37,004,436.40
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	147,660,181.45			1,937,934.67	149,598,116.12
二、累计摊销					
1. 期初余额	15,502,859.10			1,113,589.63	16,616,448.73
2. 本期增加金额	2,908,948.70			429,810.44	3,338,759.14
(1) 计提	2,908,948.70			429,810.44	3,338,759.14
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	18,411,807.80			1,543,400.07	19,955,207.87
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	129,248,373.65			394,534.60	129,642,908.25
2. 期初账面价值	95,330,922.35			646,308.64	95,977,230.99

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

27、开发支出
 适用 不适用

28、商誉
(1). 商誉账面原值
 适用 不适用

(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

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	139,065,633.50	23,215,401.44	100,675,125.53	15,944,525.49
内部交易未实现利润			160,346.73	24,052.01
可抵扣亏损	1,509,962.43	366,747.95	39,733.79	9,933.45
递延收益	74,556,751.90	11,183,512.79	74,361,039.82	11,154,155.97
同一控制下业务合并计税基础大于账面价值	15,179,001.92	2,276,850.29	17,873,320.80	2,680,998.12
合计	230,311,349.75	37,042,512.47	193,109,566.67	29,813,665.04

(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				
计入其他综合收益的其他权益工具投资公允价值变动	2,949,722.70	442,458.41		
套期工具公允价值变动	815,850.00	122,377.50		
内部交易未实现利润	20,907.45	3,136.12		
合计	3,786,480.15	567,972.03		

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债
 适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细
 适用 不适用

(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

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	账面价值	账面余额	减值	账面价值

		准备			准备	
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付土地出让金				15,087,000.00		15,087,000.00
预付股权转让保证金				40,000,000.00		40,000,000.00
预付工程款	110,080.00		110,080.00	27,004,375.40		27,004,375.40
质保金	41,223,559.03		41,223,559.03			
合计	41,333,639.03	-	41,333,639.03	82,091,375.40	-	82,091,375.40

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	6,900,000.00	
抵押借款		
保证借款		30,035,887.50
信用借款	764,136,217.58	223,305,677.09
合计	771,036,217.58	253,341,564.59

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债
 适用 不适用

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		59,199,386.26
合计		59,199,386.26

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款
(1). 应付账款列示
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	93,310,192.67	74,625,467.01
工程设备款	63,019,109.72	40,218,098.87
其他	9,735,500.61	6,043,189.10
合计	166,064,803.00	120,886,754.98

(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
曲阜宗汇建筑工程有限公司	13,339,760.66	未验收，未结算
合计	13,339,760.66	/

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
销售商品相关的合同负债	125,099,152.08	101,317,232.33
工程施工相关的合同负债	21,794,810.32	32,228,963.69
减：计入其他非流动负债的合同负债		
合计	146,893,962.40	133,546,196.02

(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	78,313,787.23	160,602,468.66	152,531,970.87	86,384,285.02
二、离职后福利-设定提存计划		9,808,849.20	9,808,849.20	
三、辞退福利		80,840.00	80,840.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	78,313,787.23	170,492,157.86	162,421,660.07	86,384,285.02

(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	55,958,073.74	143,756,138.32	139,857,398.72	59,856,813.34
二、职工福利费		3,322,274.14	3,322,274.14	
三、社会保险费		5,495,932.27	5,494,650.91	1,281.36

其中：医疗保险费		4,859,434.40	4,858,153.04	1,281.36
工伤保险费		636,497.87	636,497.87	
生育保险费				
四、住房公积金		2,874,565.35	2,874,565.35	
五、工会经费和职工教育经费	22,355,713.49	5,153,558.58	983,081.75	26,526,190.32
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
非货币性福利				
其他短期薪酬				
合计	78,313,787.23	160,602,468.66	152,531,970.87	86,384,285.02

(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
基本养老保险		9,299,806.88	9,299,806.88	
失业保险费		406,874.32	406,874.32	
企业年金缴费				
其他		102,168.00	102,168.00	
合计		9,808,849.20	9,808,849.20	

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	9,410,351.61	16,234,439.14
消费税		
营业税		
企业所得税	3,315,056.32	19,586,374.13
个人所得税		
城市维护建设税	883,958.28	1,010,851.01
教育费附加	378,839.27	435,079.51
土地使用税	533,705.60	433,078.60
房产税	503,678.71	469,831.07
其他	789,204.40	948,937.81
合计	15,814,794.19	39,118,591.27

其他说明：

无

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	55,121,238.30	58,143,565.89
合计	55,121,238.30	58,143,565.89

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
预提施工费	6,935,733.87	31,109,622.70
保证金	20,563,345.91	17,800,364.46
预提运费	7,815,834.84	2,187,933.52
单位往来	2,180,740.28	1,311,920.28
限制性股票回购义务	10,254,600.00	
报销未结算费用		324,736.64
其他	7,370,983.40	5,408,988.29
合计	55,121,238.30	58,143,565.89

(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	23,875,562.69	
1年内到期的租赁负债	432,000.00	432,000.00
合计	24,307,562.69	432,000.00

其他说明：

无

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		
未终止确认的应收票据	79,087,671.31	83,158,970.71
预收待转销项税	16,313,028.65	8,287,092.34
合计	95,400,699.96	91,446,063.05

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
房屋租赁	2,104,357.00	2,405,817.40
合计	2,104,357.00	2,405,817.40

其他说明：

无

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	25,987,582.64	
专项应付款		
合计	25,987,582.64	

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
应付售后回租款		49,863,145.33
减：一年内到期长期应付款		23,875,562.69
合计		25,987,582.64

其他说明：

无

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	74,361,039.82	6,598,450.00	6,402,737.92	74,556,751.90	
合计	74,361,039.82	6,598,450.00	6,402,737.92	74,556,751.90	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他			
股份总数	256,414,600.00	1,620,000.00					1,620,000.00	258,034,600.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	653,891,232.28	8,634,600.00		662,525,832.28
其他资本公积		2,745,900.00		2,745,900.00
合计	653,891,232.28	11,380,500.00		665,271,732.28

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

√适用 □不适用

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
限制性股票		10,254,600.00	360,281.52	9,894,318.48
合计		10,254,600.00	360,281.52	9,894,318.48

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益		2,949,722.70			442,458.41			2,507,264.29
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动		2,949,722.70			442,458.41			2,507,264.29
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		815,850.00			122,377.50			693,472.5
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产								

重分类计入其他综合收益的金额							
其他债权投资信用减值准备							
现金流量套期储备		815,850.00			122,377.50		693,472.50
外币财务报表折算差额							
其他综合收益合计		3,765,572.70			564,835.91		3,200,736.79

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

适用 不适用

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	117,512,451.10	13,113,069.19		130,625,520.29
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	117,512,451.10	13,113,069.19		130,625,520.29

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	932,258,513.79	703,558,313.56
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-1,951,569.45
调整后期初未分配利润	932,258,513.79	701,606,744.11
加：本期归属于母公司所有者的净利润	133,036,453.10	318,503,980.14

减：提取法定盈余公积	13,113,069.19	27,338,364.89
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	95,402,925.17	60,513,845.57
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	956,778,972.53	932,258,513.79

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,766,585,506.66	1,359,297,117.57	2,044,012,210.68	1,421,150,877.70
其他业务	442,340,954.33	419,519,225.27	348,528,574.62	343,894,651.03
合计	2,208,926,460.99	1,778,816,342.84	2,392,540,785.30	1,765,045,528.73

主营业务（分行业或业务）

行业（或业务）名称	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
给排水用系列	1,341,738,143.83	1,025,345,166.24	1,281,543,211.25	900,833,524.95
工矿系列	308,138,693.75	241,466,139.32	295,697,128.44	212,975,558.09
燃气用系列	71,604,886.26	54,459,087.01	220,024,152.40	145,028,043.88
其他行业	45,103,782.82	38,026,725.00	246,747,718.59	162,313,750.77
合计	1,766,585,506.66	1,359,297,117.57	2,044,012,210.68	1,421,150,877.70

主营业务（分产品）

产品名称	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
PE 管材管件	410,499,211.89	313,452,779.80	476,988,089.25	341,400,318.88
钢丝管材管件	406,076,984.91	291,503,798.11	502,861,465.20	330,169,056.53
防腐管材管件	481,888,088.16	393,886,434.87	526,848,137.32	380,845,190.35
保温产品	170,061,740.97	140,745,357.64	47,789,376.46	38,461,823.08

PVC 产品	44,241,416.79	36,187,546.60	7,551,192.43	6,056,259.09
其他管道产品	42,147,897.25	45,396,719.96	58,122,182.73	45,130,245.77
管道工程	211,670,166.69	138,124,480.59	423,851,767.29	279,087,984.00
合计	1,766,585,506.66	1,359,297,117.57	2,044,012,210.68	1,421,150,877.70

主营业务(分地区)

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	12,170,865.96	11,307,059.09	57,983,426.21	42,403,178.50
国外	14,528,388.66	8,932,098.35	39,295,916.35	24,019,942.40
华北	318,672,928.84	250,777,466.09	477,304,206.14	338,488,467.94
华东	1,007,303,564.01	770,342,467.75	1,098,128,848.21	755,996,289.74
华南	59,347,405.11	42,095,779.49	24,765,829.07	15,668,235.19
华中	98,303,363.58	78,009,641.81	59,592,191.09	40,629,474.83
西北	229,810,350.58	179,011,333.89	237,671,677.18	166,498,502.98
西南	26,448,639.92	18,821,271.10	49,270,116.43	37,446,786.12
小计	1,766,585,506.66	1,359,297,117.57	2,044,012,210.68	1,421,150,877.70

(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:

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	3,205,554.43	5,709,350.66
教育费附加	1,383,462.99	2,474,190.27
资源税		
房产税	2,012,757.04	1,820,461.46
土地使用税	2,077,025.70	1,732,304.40
车船使用税		
印花税		
地方教育附加	922,308.70	1,649,460.18
其他	685,395.79	1,147,651.74
合计	10,286,504.65	14,533,418.71

其他说明:

无

63、销售费用

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	53,869,216.66	47,244,179.58
差旅费	10,412,782.27	8,493,204.39
投标费	5,721,677.02	7,360,167.44
装卸费		4,784,514.45
修理费	2,785,716.90	2,508,552.03
车辆费用	3,019,510.21	2,031,739.81

业务招待费	1,862,029.28	1,905,704.59
检验检测费	319,923.36	508,840.33
广告宣传费	779,680.23	341,868.28
折旧费	173,340.97	175,445.07
售后服务费		147,314.80
中介机构费	1,588,446.98	
其他费用	1,411,047.51	3,598,217.85
合计	81,943,371.39	79,099,748.62

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	47,313,100.94	36,435,858.68
折旧费及摊销	20,946,455.27	16,931,073.84
修理费	5,681,924.39	4,900,170.70
业务招待费	4,260,242.07	3,674,405.28
中介机构费	2,049,958.99	2,431,789.46
办公费	1,104,149.96	1,846,672.86
水电费	274,272.27	982,385.37
保险费	920,975.44	760,923.20
车辆费	759,431.61	704,749.60
差旅费	486,294.45	501,734.20
通信费	169,363.61	176,177.96
其他费用	3,564,580.97	3,050,397.86
合计	87,530,749.97	72,396,339.01

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	26,240,178.30	39,831,309.59
工资及福利费	20,008,576.03	13,220,515.99
装备调试费与试验费	2,909,337.38	4,030,238.38
折旧费	3,466,254.19	2,734,030.61
水电费	674,305.70	1,263,444.49
其他费用	256,226.58	783,375.48
合计	53,554,878.18	61,862,914.54

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	19,689,191.19	6,563,411.46
减：利息资本化		
利息收入	1,141,248.30	3,627,764.68
汇兑损益	126,592.57	62,291.71
手续费及其他	1,711,761.76	1,087,041.65
合计	20,386,297.22	4,084,980.14

其他说明：

无

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
与日常经营活动有关的政府补助	6,402,737.92	5,516,514.29
与日常经营活动有关的政府补助	2,397,607.99	3,961,484.85
个税返还	123,871.30	
合计	8,924,217.21	9,477,999.14

其他说明：

无

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	5,902,920.85	
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财收益	173,688.29	870,224.87
处置应收款项融资	-2,680,250.39	
其他	-4,777.53	
合计	3,391,581.22	870,224.87

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

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	-1,204,999.12	-1,005,011.94
应收账款坏账损失	-37,616,031.32	-25,427,092.42
其他应收款坏账损失	-1,721,397.06	-4,033,364.92
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		
合同资产减值损失		
合计	-40,542,427.50	-30,465,469.28

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,239,855.22	-2,093,914.49
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	873,467.91	413,698.88
合计	-1,366,387.31	-1,680,215.61

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	436,721.10	-1,040,718.15

合计	436,721.10	-1,040,718.15
----	------------	---------------

其他说明：
无

74、营业外收入

营业外收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
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		28,000.00	
违约金	2,480,409.72		2,480,409.72
赔偿款	450,000.00		450,000.00
其他	129,197.40	1,484,890.75	129,197.40
合计	3,059,607.12	1,512,890.75	3,059,607.12

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	311.97		311.97
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			
赔偿款	244,762.60		244,762.60
滞纳金	20,458.76		20,458.76
公益性捐赠支出	261,000.00	414,000.00	261,000.00
其他	643,396.67	457,894.10	643,396.67
合计	1,169,930.00	871,894.10	1,169,930.00

其他说明：

无

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	21,513,952.46	58,365,330.80
递延所得税费用	-5,408,706.98	-3,549,162.07
合计	16,105,245.48	54,816,168.73

(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	149,141,698.58
按法定/适用税率计算的所得税费用	22,373,915.17
子公司适用不同税率的影响	497,130.24
调整以前期间所得税的影响	699,403.46
非应税收入的影响	-396,490.11
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,319,275.69
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	
税率变动对期初递延所得税余额的影响	32,444.93
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-885,438.13
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-7,673,828.61
其他	138,832.84
所得税费用	16,105,245.48

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

项目	2020.12.31	本期发生额				2021.12.31
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司 税后归属于少数股东	

一、不能重分类进损益的其他综合收益							
1. 其他权益工具投资公允价值变动		2,949,722.70		442,458.41			2,507,264.29
二、将重分类进损益的其他综合收益							
1. 现金流量套期储备		815,850.00		122,377.50			693,472.50
其他综合收益合计		3,765,572.70		564,835.91			3,200,736.79

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,081,735.72	3,627,764.68
除税费返还外的政府补助	8,945,657.99	3,930,084.85
收回保证金	123,242,494.58	267,410,596.09
收到违约金收入	2,720,003.96	1,190,690.62
其他	245,150.67	213,213.60
合计	136,235,042.92	276,372,349.84

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
银行手续费	824,546.64	239,994.06
业务招待费	6,122,271.35	5,580,109.87
差旅费	10,899,076.72	8,995,828.59
办公费	2,021,112.49	3,720,578.34
运输费	3,017,833.21	58,362,706.54

通讯费	324,253.36	360,950.96
维修费	8,467,641.29	7,410,006.00
水电费	948,577.97	2,245,829.86
保险费	995,681.86	926,631.48
服务费	5,721,677.02	4,601,179.66
广告宣传费	788,711.12	324,724.59
检测检验费	1,492,315.35	916,664.97
支付保证金	69,184,938.63	307,604,537.12
中介机构费用	3,638,405.97	5,773,231.77
其他	2,499,674.53	3,736,259.14
合计	116,946,717.51	410,799,232.95

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
财政贴息		1,000,000.00
理财产品	70,000,000.00	90,000,000.00
合计	70,000,000.00	91,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
协议投资款	21,000,000.00	
理财	70,000,000.00	90,000,000.00
处置应收款项融资	2,680,250.39	
合计	93,680,250.39	90,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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
售后回租款	50,000,000.00	
合计	50,000,000.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(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
售后回租手续费	550,000.00	
商业票据贴现手续费	139,393.90	
合计	689,393.90	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	133,036,453.10	318,504,504.44
加：资产减值准备	1,366,387.31	1,680,215.61
信用减值损失	40,542,427.50	30,465,469.28
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	38,017,756.33	35,780,288.58
使用权资产摊销	354,727.18	
无形资产摊销	3,338,759.14	2,625,401.79
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-436,721.10	1,040,718.15
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	311.97	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	19,689,191.19	6,563,411.46
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,391,581.22	-870,224.87
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,973,542.89	-3,549,162.06
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	3,136.12	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-21,615,621.41	-119,092,860.19
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-495,865,536.09	-486,477,052.92
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	89,985,073.59	191,749,557.55
其他		-5,516,514.29
经营活动产生的现金流量净额	-200,948,779.28	-27,096,247.47
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		

当期新增的使用权资产	2,837,817.40	
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	266,586,645.37	311,853,332.64
减: 现金的期初余额	311,853,332.64	228,711,642.21
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	-45,266,687.27	83,141,690.43

(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	266,586,645.37	311,853,332.64
其中: 库存现金	9,322.00	17,660.39
可随时用于支付的银行存款	264,245,561.25	311,835,672.25
可随时用于支付的其他货币资金	2,331,762.12	
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	266,586,645.37	311,853,332.64
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明:

 适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

 适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产
 适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	16,383,372.19	保函保证金
应收票据		
存货		
固定资产	20,246,688.45	售后回租

无形资产		
应收账款	37,500,000.00	附追索权保理
合计	74,130,060.64	/

其他说明：

无

82、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

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

适用 不适用

83、 套期

适用 不适用

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的相关的定性和定量信息：

当本公司对现金流量套期终止运用套期会计时，若被套期的未来现金流量预期仍然会发生的，在其他综合收益中确认的累计现金流量套期储备的金额予以保留，直至预期交易实际发生时，再按上述现金流量套期的会计政策处理。如果被套期的未来现金流量预期不再发生的，在其他综合收益中确认的累计现金流量套期储备的金额从其他综合收益中转出，计入当期损益。被套期的未来现金流量预期不再极可能发生但可能预期仍然会发生，在预期仍然会发生的情况下，累计现金流量套期储备的金额予以保留，直至预期交易实际发生时，再按上述现金流量套期的会计政策处理。

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
与资产相关	895,336.56	钢骨架增强螺旋波纹聚乙烯瓦斯抽放管制造扩建项目—钢丝网管材生产线	895,336.56
与资产相关	609,913.32	钢骨架增强螺旋波纹聚乙烯瓦斯抽放管制造扩建项目—2号车间	609,913.32
与资产相关	144,000.00	电磁加热设备改良	144,000.00
与资产相关	222,802.20	钢骨架增强螺旋波纹聚乙烯瓦斯抽放管制造扩建项目—3号车间	222,802.20
与资产相关	472,778.88	钢骨架增强螺旋波纹聚乙烯瓦斯抽放管制	472,778.88

		造扩建项目—研发中心	
与资产相关	780,016.68	投资建设 PE 高分子新型材料产业园项目	780,016.68
与资产相关	500,000.04	新型双轴取向聚氯乙烯管材 (O-PVC) 关键技术研发与产业化	500,000.04
与资产相关	1,599,999.96	年产 3.6 万吨聚乙烯 (PE) 管材\管件技术开发项目	1,599,999.96
与资产相关	333,333.36	年产 2.6 万吨新型碳纳米改性聚乙烯 (PE) 管材开发技改项目	333,333.36
与资产相关	192,172.65	年产 2.6 万吨新型碳纳米改性, 技术改造贷款贴息项目款	192,172.65
与资产相关	162,500.00	管道产业互联网平台项目资金	162,500.00
与资产相关	406,250.00	两化融合项目奖补	406,250.00
与资产相关	53,197.20	收曲阜市财政集中支付中心 (重点企业挥发性有机物治理提升项目资金) 环保	53,197.20
与资产相关	13,333.32	收企业技术奖励	13,333.32
与资产相关	17,103.75	*收重大技术改造贷款贴息项目市级配套资金	17,103.75
与资产相关		研发经费 (山东省科学技术厅)	
与收益相关		2020 年研发补助 (山东省科学技术厅)	
与收益相关	200,000.00	2020 年第二批新型学徒	200,000.00
与收益相关		收岗位补贴	
与收益相关		2019 年市级研发补助	
与收益相关		2019 年省级创新技术奖励	
与收益相关		财政补助 (市重点研发计划) 济宁市科学技术局	
与收益相关		全员创新企业专项资金 (济宁市总工会)	
与收益相关	261,522.12	吸纳就业补贴	261,522.12
与收益相关		2020 年巴基斯坦国际工业展位补贴费 (山东省商务厅)	
与收益相关		高新技术企业认定奖励经费	
与收益相关		收重点产业紧缺人才津贴	

与收益相关		重点人才工程奖励经费	
与收益相关	600,000.00	企业技术奖励	600,000.00
与收益相关	218,000.00	研发经费	218,000.00
与收益相关	200,000.00	政府拨付重点项目观摩会工作经费	200,000.00
与收益相关	200,000.00	2021 年产业数字化奖补资金	200,000.00
与收益相关	140,500.00	2020 年妇女儿童民族宗教事业发展资金	140,500.00
与收益相关	132,700.00	2021 年济宁市企业研究开发财政补助资金	132,700.00
与收益相关	100,000.00	第六届山东省企业管理创新成果奖	100,000.00
与收益相关	126,223.79	稳岗补贴	126,223.79
与收益相关	218,662.08	其他	218,662.08
合计	8,800,345.91		8,800,345.91

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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	
山东凯诺管业有限公司	山东省曲阜市	山东省曲阜市	塑料管材、管件制造、销售	100		同一控制下企业合并
山东东宏管道工程有限公司	山东省曲阜市	山东省曲阜市	压力管道安装与服务	100		同一控制下企业合并
曲阜美图建筑工程有限公司	山东省曲阜市	山东省曲阜市	工程施工		100	非同一控制下企业合并
山东中通塑业有限公司	山东省曲阜市	山东省曲阜市	化工原料、产品销售	100		同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(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	
天津市华水自来水建设有限公司	中国天津	中国天津	水务施工	40		权益法
山东国宏水务有限公司	山东枣庄	山东枣庄	水生产及供应	40		权益法
曲阜市城乡水务发展集团有限公司	山东曲阜	山东曲阜	水生产及供应	49		权益法

 在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

 持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：
无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	天津市华水自来水建设有限公司	天津市华水自来水建设有限公司	天津市华水自来水建设有限公司	天津市华水自来水建设有限公司
流动资产	1,156,684,477.09	-306,904,346.15	1,463,588,823.24	
非流动资产	66,853,249.05	-289,497,175.54	356,350,424.59	
资产合计	1,223,537,726.14	-596,401,521.69	1,819,939,247.83	
流动负债	1,376,512,541.36	-608,062,724.99	1,984,575,266.35	
非流动负债	1,868,791.05	1,868,791.05		
负债合计	1,378,381,332.41	-606,193,933.94	1,984,575,266.35	
少数股东权益	-61,937,442.51	-61,937,442.51		
归属于母公司股东权益	-92,906,163.76	71,729,854.76	-164,636,018.52	

按持股比例计算的净资产份额	-61,937,442.51	-61,937,442.51		
调整事项	126,240,778.54	126,240,778.54		
—商誉	126,240,778.54	126,240,778.54		
—内部交易未实现利润				
—其他				
对联营企业权益投资的账面价值	64,303,336.03	64,303,336.03		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	832,929,136.00	-2,766,903.14	835,696,039.14	
净利润	9,792,412.25	2,852,778.37	6,939,633.88	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	9,792,412.25	2,852,778.37	6,939,633.88	
本年度收到的来自联营企业的股利				

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	曲阜市城乡水务发展集团有限公司	曲阜市城乡水务发展集团有限公司	曲阜市城乡水务发展集团有限公司	曲阜市城乡水务发展集团有限公司
流动资产	474,236.90	474,236.90		
非流动资产				
资产合计	474,236.90	474,236.90		
流动负债	-363.49	-363.49		
非流动负债				
负债合计	-363.49	-363.49		
少数股东权益	232,554.19	232,554.19		
归属于母公司股东权益	242,046.20	242,046.20		
按持股比例计算的净资产份额	232,554.19	232,554.19		
调整事项	249,900.00	249,900.00		
—商誉				
—内部交易未实现利润				
—其他	249,900.00	249,900.00		

对联营企业权益投资的账面价值	482,454.19	482,454.19		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入				
净利润	-15,399.61	-15,399.61		
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-15,399.61	-15,399.61		
本年度收到的来自联营企业的股利				

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	山东国宏水务有限公司	山东国宏水务有限公司	山东国宏水务有限公司	山东国宏水务有限公司
流动资产	119,056,921.76	119,056,921.76		
非流动资产				
资产合计	119,056,921.76	119,056,921.76		
流动负债	117,788,670.67	117,788,670.67		
非流动负债				
负债合计	117,788,670.67	117,788,670.67		
少数股东权益	507,300.44	507,300.44		
归属于母公司股东权益	760,950.65	760,950.65		
按持股比例计算的净资产份额	507,300.44	507,300.44		
调整事项				
—商誉				
—内部交易未实现利润				
—其他				
对联营企业权益投资的账面价值	507,300.44	507,300.44		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	18,784,403.68	18,784,403.68		
净利润	268,251.09	268,251.09		
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	268,251.09	268,251.09		
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

无

(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

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

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

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、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 (%)
山东宏集团有限公司	曲阜市	投资、贸易	10,000.00	50.83	50.83

本企业的母公司情况的说明

本公司的母公司股权结构如下：

投资者名称	出资金额 (万元)	比例%
倪立营	4,455.50	44.56
朱秀英	3,036.00	30.36
倪奉尧	1,472.50	14.73
倪冰冰	1,036.00	10.36
合计	10,000.00	100.00

本企业最终控制方是倪立营

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

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	
山东凯诺管业有限公司	山东省曲阜市	山东省曲阜市	塑料管材、管件制造、销售	100		同一控制下企业合并
山东东宏管道工程有限公司	山东省曲阜市	山东省曲阜市	压力管道安装与服务	100		同一控制下企业合并
曲阜美图建筑工程有限公司	山东省曲阜市	山东省曲阜市	工程施工		100	非同一控制下企业合并
山东中通塑业有限公司	山东省曲阜市	山东省曲阜市	化工原料、产品销售	100		同一控制下企业合并

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
天津市华水自来水建设有限公司	被投资企业，持有 40% 股份
山东国宏水务有限公司	被投资企业，持有 40% 股份
曲阜市城乡水务发展集团有限公司	被投资企业，持有 49% 股份
山东蒯宏新材料科技有限公司	被投资企业，持有 45% 股份

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
曲阜市鲁宏工矿贸易有限公司	同受东宏集团控制
山东博德投资有限公司	同受东宏集团控制，持有公司 1.76% 股份
曲阜市东宏小额贷款有限公司	同受东宏集团控制
山东东宏新能源有限公司	同受东宏集团控制
曲阜东宏置业有限公司	同受东宏集团控制
曲阜市东泰典当行有限公司	东宏集团合营公司
曲阜东方成长股权投资企业（有限合伙）	持股比例 0.86% 股东
曲阜东宏成长股权投资企业（有限合伙）	持股比例 0.79% 股东
曲阜众安物流有限公司	同受东宏集团控制
曲阜勤能工业服务集团有限公司	同受东宏集团控制
曲阜好力企业管理服务有限公司	同受东宏集团控制
曲阜合心会计服务有限公司	同受东宏集团控制
山东东宏电力工程有限公司	同受东宏集团控制
山东东宏燃气有限公司	同受东宏集团控制
曲阜新时代法律服务有限公司	同受东宏集团控制

曲阜市新动能创业服务有限公司	同受东宏集团控制
曲阜市新动能技术服务有限公司	同受东宏集团控制
山东东宏售电有限公司	同受东宏集团控制
上海科塑进出口有限公司	同受东宏集团控制
厦门欧勒科技有限公司	同受东宏集团控制
曲阜上理智能光电有限公司	同受东宏集团控制
曲阜市鲁宏保安服务有限公司	东宏集团合营公司
朱秀英	本公司间接持股股东，倪立营之妻
倪奉尧	本公司间接持股股东，倪立营之子
倪冰冰	本公司间接持股股东，倪立营之女
天津市管道工程集团有限公司	被投资企业，持股 5%

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
曲阜勤能工业服务集团有限公司	装卸费、劳务费等	1,237,626.78	4,435,656.42
山东东宏新能源有限公司	燃气费	2,018,177.72	1,020,306.69
曲阜好力企业管理服务有限公司	劳务费	12,676,038.00	
山东国宏水务有限公司	劳务费	18,784,403.68	
山东东宏电力工程有限公司	设备款	7,448,381.78	1,416,648.15

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
天津市华水自来水建设有限公司	销售商品	14,457,070.76	
山东荷宏新材料科技有限公司	销售商品	10,231,968.92	
天津市管道工程集团有限公司	销售商品	1,777,650.44	

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
山东宏管集团有限公司	员工宿舍	438,000.00	438,000.00
曲阜宏管置业有限公司	房屋租赁	386,811.00	101,790.00

本公司作为承租方：

 适用 不适用

关联租赁情况说明

 适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

 适用 不适用

本公司作为被担保方

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
倪立营、朱秀英	40,000,000.00	2018-6-27	2021-6-27	是
倪立营、朱秀英、倪奉尧、刘晓露	30,000,000.00	2020-5-31	2021-6-10	是
倪立营、倪奉尧、刘晓露	170,000,000.00	2021-10-26	2024-10-26	否

关联担保情况说明

 适用 不适用

(5). 关联方资金拆借
 适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况
 适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬
 适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	663.70	578.15

(8). 其他关联交易
 适用 不适用

6、 关联方应收应付款项
(1). 应收项目
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	天津市华水自来水建设有限公司	13,731,949.09	565,756.30		
应收账款	天津市管道工程集团有限公司	1,494,712.00	61,582.13		
应收账款	山东荷宏新材料科技有限公司	11,562,124.88	476,359.55		

(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	山东东宏新能源有限公司	568,792.40	
应付账款	山东东宏集团有限公司	219,000.00	
应付账款	曲阜好力企业管理服务有限公司	999,729.77	
应付账款	山东东宏电力工程有限公司	2,235,000.00	-530,000.00

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

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	1,620,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

2021年2月8日,公司召开2021年第一次临时股东大会,审议通过了《关于〈2021年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》等相关议案;2021年3月17日,公司召开了第三届董事会第十次会议和第三届监事会第九次会议,审议通过了《关于调整2021年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。同意以2021年3月17日为授予日,向符合授予条件的25名激励对象授予162.00万股限制性股票,授予价格6.33元/股。

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日公司股票收盘价
------------------	------------

可行权权益工具数量的确定依据	按实际行权数量确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	2,745,900.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,745,900.00

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司向 11 家客户提供保函金额 179,077,562.49 元，其中 12,547,875.66 元将于 2022 年到期。

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(1) 2021 年 4 月 20 日青岛盛利达市政工程有限公司向青岛市市北区人民法院提起诉讼，起诉发行人返还货款 4.262065 万元，设备费损失 26.55705 万元，材料费损失 7.9119 万元，人工费损失 19.1128 万元，工程款损失 285.00 万元及利息共计 342.843815 万元，并承担诉讼费用。青岛市市北区人民法院 2021 年 7 月 7 日 13 时 40 分开庭。2021 年 11 月 3 日作出判决，驳回原告诉讼请求。原告提起上诉，截止 2021 年 12 月 31 日尚未开庭。

(2) 2021 年 5 月 10 日发行人向重庆市第五中级人民法院提起诉讼，案号（2021）渝 05 民初 3818 号，请求判令 2 被告支付货款 4,214,504.9 元及违约金；本案诉讼费、财产保全费、鉴定费用、公证费用、送达等所有费用由被告承担。定于 2021 年 7 月 9 日 14 时 30 分开庭，2021 年 10 月 16 日作出判决，判决重庆能投渝新能源有限公司物资供应分公司判决生效 10 日内支付货款 4,214,504.9 元及违约金，管理的财产不足以承担的，由重庆能投渝新能源有限公司承担。被告提起上诉，截止 2021 年 12 月 31 日尚未判决。

(3) 2021 年 9 月 1 日定远县东旺化工有限公司向定远县人民法院提起诉讼，起诉发行人支付劳务费 240 万元及利息，并承担诉讼费用。发行人提起管辖权异议。截止 2021 年 12 月 31 日尚未开庭。

(4) 2021 年 9 月 1 日海门市帕源路桥建设有限公司向海门市人民法院提起诉讼，起诉发行人赔偿原告损 120 万元，并承担诉讼费用。发行人提起管辖权异议。截止 2021 年 12 月 31 日尚未开庭。

截至 2021 年 12 月 31 日，本集团不存在其他应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

(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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	39,995,363.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	39,995,363.00

2022 年 4 月 20 日，本公司第三届董事会召开第二十次会议，审议通过了《关于公司 2021 年利润分配预案的议案》。公司拟以截至 2021 年 12 月 31 日总股本 258,034,600 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.55 元（含税），合计派发现金股利人民币 39,995,363.00 元，不进行资本公积转增股本，不送红股。本次利润分配方案尚须经公司 2021 年年度股东大会审议批准。

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

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

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	684,025,657.37
1 至 2 年	392,506,196.34
2 至 3 年	13,806,481.98
3 年以上	
3 至 4 年	10,929,151.49
4 至 5 年	3,171,303.48
5 年以上	10,801,617.68
合计	1,115,240,408.34

(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	14,237,518.54	1.28	14,237,518.54	100		8,018,649.42	0.77	8,018,649.42	100	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,101,002,889.80	98.72	80,580,528.30	7.32	1,020,422,361.50	1,033,359,713.29	99.23	65,827,740.61	6.37	967,531,972.68
其中：										

应 收 矿 用 产 品 类 客 户	163,307,622.12	14.64	5,113,504.01	3.13	158,194,118.11	129,735,768.20	12.46	7,969,858.04	6.14	121,765,910.16
应 收 民 用 产 品 类 客 户	931,302,894.14	83.51	75,467,024.29	8.10	855,835,869.85	883,935,068.13	84.88	57,857,882.57	6.55	826,077,185.56
合 并 范 围 内 关 联 方 组 合	6,392,373.54	0.57			6,392,373.54	19,688,876.96	1.89			19,688,876.96
合 计	1,115,240,408.34	100.00	94,818,046.84	8.50	1,020,422,361.50	1,041,378,362.71	100.00	73,846,390.03	7.09	967,531,972.68

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
邯郸市迎胜物资有限公司	8,219.95	8,219.95	100	经营困难
山西灵石天聚鑫辉源煤业有限公司	1,130,700.00	1,130,700.00	100	煤矿停止生产, 执行无果
山西楼俊集团泰业煤业有限公司	44,100.00	44,100.00	100	该公司破产重整
永龙金鑫(登封)煤业有限公司	105,639.45	105,639.45	100	煤矿停止生产, 执行无果
重庆向融建材有限公司	3,244,116.25	3,244,116.25	100	经营困难
威远县铸铜煤业有限公司	524,754.00	524,754.00	100	该公司经营困难 欠款无法收回
金沙县蜀盛机电设	343,920.00	343,920.00	100	该公司经营困难

备有限公司				欠款无法收回
六盘水锦辉物资有限公司	16,900.00	16,900.00	100	曲阜法院强制执行,无资产;无法联系,执行无果
黔西县协和乡小春湾煤矿	144,368.00	144,368.00	100	煤矿停止生产,无联系人,执行无果
阜康市西沟煤焦有限责任公司	1,080,026.00	1,080,026.00	100	煤矿停止生产,无联系人,执行无果
新疆富城矿业投资有限公司	967,888.00	967,888.00	100	煤矿停止生产,无联系人,执行无果
新疆天发西山矿业有限责任公司	87,019.45	87,019.45	100	经营困难
鄯善县地湖煤矿	208,000.00	208,000.00	100	煤矿停止生产,无联系人,执行无果
烟台润德石灰石有限公司	1,170,144.46	1,170,144.46	100	该公司经营困难欠款无法收回
山东信发博汇塑胶有限公司	1,982,619.16	1,982,619.16	100	该公司经营困难欠款无法收回
惠民燃气(河南)有限公司	3,179,103.82	3,179,103.82	100	该公司经营困难欠款无法收回
合计	14,237,518.54	14,237,518.54	100	/

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: 应收矿用产品类客户

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	140,025,162.04	2,730,490.66	1.95
1 至 2 年	22,809,777.09	2,242,201.09	9.83
2 至 3 年	472,682.99	140,812.26	29.79
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	163,307,622.12	5,113,504.01	3.13

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合计提项目: 应收民用产品类客户

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	541,857,500.27	22,324,529.01	4.12
1 至 2 年	362,267,936.95	37,603,411.83	10.38
2 至 3 年	12,230,598.99	3,846,523.38	31.45

3 至 4 年	10,049,732.33	7,025,767.87	69.91
4 至 5 年	2,001,159.02	1,770,825.62	88.49
5 年以上	2,895,966.58	2,895,966.58	100.00
合计	931,302,894.14	75,467,024.29	8.10

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	
按单项计提坏账准备	7,987,156.44	7,324,650.65	597,922.55	476,366.00		14,237,518.54
按组合计提坏账准备	65,859,233.59	14,721,294.71				80,580,528.30
合计	73,846,390.03	22,045,945.36	597,922.55	476,366.00		94,818,046.84

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
山西灵石天聚鑫辉源煤业有限公司	250,000.00	通过诉讼方式收回
新疆富城矿业投资有限公司	210,000.00	通过诉讼方式收回
六盘水市锦辉物资有限公司	50,000.00	通过诉讼方式收回
新疆天发西山矿业有限责任公司	30,000.00	通过诉讼方式收回
永龙金鑫（登封）煤业有限公司	57,922.55	通过诉讼方式收回
合计	597,922.55	/

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	476,366.00

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
河北华燃长通燃气有限公司	156,312,189.86	14.02	18,066,134.57
济宁市任城区水务局	119,180,578.08	10.69	12,370,944.00
汶上开元控股集团有限公司	82,864,896.26	7.43	3,414,033.73
山东省路桥集团有限公司	50,327,561.88	4.51	2,073,495.55
曲阜市自来水有限公司	47,855,688.39	4.29	3,902,246.55
合计	456,540,914.47	40.94	39,826,854.40

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	280,195,896.27	239,978,011.00
合计	280,195,896.27	239,978,011.00

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	260,145,595.59
1 至 2 年	24,409,899.00
2 至 3 年	367,704.25
3 年以上	
3 至 4 年	787,192.08
4 至 5 年	69,353.00
5 年以上	93,582.52
合计	285,873,326.44

(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
保证金	33,970,687.31	61,379,385.96
备用金	23,499,578.48	7,127,200.24
其他	1,013,749.59	461,772.32
合并范围内关联方往来	227,389,311.06	175,613,887.10
合计	285,873,326.44	244,582,245.62

(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	整个存续期预期信用损失(未发生信	整个存续期预期信用损失(已发生信	

	期信用损失	用减值)	用减值)	
2021年1月1日余额	2,033,315.12	659,869.13	1,911,050.37	4,604,234.62
2021年1月1日余额在本期	2,033,315.12	659,869.13	1,911,050.37	4,604,234.62
--转入第二阶段	-384,830.16	384,830.16		
--转入第三阶段		-200,000.00	200,000.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,968,345.98	721,835.57		2,690,181.55
本期转回			1,616,986.00	1,616,986.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	3,616,830.94	1,566,534.86	494,064.37	5,677,430.17

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	
应收保证金组合	3,884,950.53		1,677,585.40			2,207,365.13
应收备用金组合	516,243.53	2,457,839.70				2,974,083.23
应收其他款项	203,040.56	292,941.25				495,981.81
合计	4,604,234.62	2,750,780.95	1,677,585.40			5,677,430.17

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
济宁市任城区财政集中支付中心	保证金	22,077,650.00	1-2 年	7.72	1,434,573.12
陈龙	业务借款	8,191,599.99	1 年以内	2.87	482,485.24
鲁证期货股份有限公司	保证金	2,186,910.00	1 年以内	0.76	128,809.00
孔建国	业务借款	1,433,812.50	1 年以内	0.50	84,451.56
孔祥新	业务借款	1,200,000.00	1 年以内	0.42	70,680.00
合计	/	35,089,972.49	/	12.27	2,200,998.92

(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	44,959,223.92		44,959,223.92	44,959,223.92		44,959,223.92
对联营、合营企业投资	65,293,090.66		65,293,090.66			
合计	110,252,314.58		110,252,314.58	44,959,223.92		44,959,223.92

(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
山东凯诺管业有限公司	22,403,577.72			22,403,577.72		
山东宏管业工程有限公司	12,586,730.08			12,586,730.08		

山东中通塑业有限公司	9,968,916.12			9,968,916.12		
合计	44,959,223.92			44,959,223.92		

(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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
天津市自来水建设有限公司		58,500,169.81		5,803,166.22						64,303,336.03
山东国水有限公司		400,000.00		107,300.44						507,300.44
曲阜市乡水务发展集团有限公司		490,000.00		-7,545.81						482,454.19
小计		59,390,169.81		5,902,920.85						65,293,090.66
合计		59,390,169.81	-	5,902,920.85						65,293,090.66

 其他说明：
 无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,674,051,421.54	1,296,539,935.05	1,817,260,086.22	1,274,183,343.90
其他业务	62,762,058.41	45,092,907.54	17,522,998.90	15,592,412.73
合计	1,736,813,479.95	1,341,632,842.59	1,834,783,085.12	1,289,775,756.63

营业收入、营业成本按产品类型划分：

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：				
管材管件销售	1,559,687,510.02	1,224,968,925.55	1,634,609,140.10	1,159,141,091.94
管道工程安装	114,363,911.52	71,571,009.50	182,650,946.12	115,042,251.96
小计	1,674,051,421.54	1,296,539,935.05	1,817,260,086.22	1,274,183,343.90
其他业务：				
销售材料收入	62,762,058.41	45,092,907.54	17,522,998.90	15,592,412.73
合计	1,736,813,479.95	1,341,632,842.59	1,834,783,085.12	1,289,775,756.63

主营业务收入、主营业务成本按地区划分：

主要产品类型	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	11,334,317.29	10,547,492.87	57,983,426.21	42,403,178.51
国外	14,528,388.66	8,932,098.35	39,295,916.35	24,019,942.40
华北	313,858,663.95	246,119,317.14	477,304,206.14	338,691,319.70
华东	927,580,760.37	719,887,805.32	876,078,877.77	612,305,719.09
华南	59,347,405.11	42,095,779.49	24,765,829.07	15,668,235.19
华中	92,865,693.89	72,824,138.63	59,592,191.09	41,191,055.75
西北	228,087,552.35	177,312,032.15	232,969,523.16	162,457,107.14
西南	26,448,639.92	18,821,271.10	49,270,116.43	37,446,786.12
小计	1,674,051,421.54	1,296,539,935.05	1,817,260,086.22	1,274,183,343.90

营业收入分解信息：

项目	本期发生额			
	管材管件销售	管道工程安装	材料销售	合计
主营业务收入				
其中：在某一时点确认	1,559,687,510.02	114,363,911.52		1,674,051,421.54
其他业务收入				
材料销售收入			62,762,058.41	62,762,058.41
合计	1,559,687,510.02	114,363,911.52	62,762,058.41	1,736,813,479.95

(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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	5,902,920.85	
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财收益	173,688.29	870,224.87
处置应收款项融资	-2,680,250.39	
其他	-4,777.53	
合计	3,391,581.22	870,224.87

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	436,409.13	
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）	8,800,345.91	
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	173,688.29	
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	597,922.55	
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	1,889,989.09	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	119,093.77	
减：所得税影响额	1,848,233.53	
少数股东权益影响额		
合计	10,169,215.21	

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	6.72	0.52	0.52
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.21	0.48	0.48

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：倪立营

董事会批准报送日期：2022 年 4 月 20 日

修订信息适用 不适用