

公司代码：603727

公司简称：博迈科

# 博迈科海洋工程股份有限公司 2022 年年度报告

## 重要提示

一、本公司、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、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事长	彭文成	公务出差	彭文革
独立董事	汪莉	公务出差	陆建忠

三、容诚会计师事务所（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、公司负责人彭文成、主管会计工作负责人谢红军及会计机构负责人方小兵声明：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

经容诚会计师事务所(特殊普通合伙)审计，公司2022年度实现合并净利润为人民币6,461.74万元，其中归属于上市公司股东的净利润为人民币6,461.73万元。截至2022年12月31日，公司合并口径累积可供分配利润为人民币83,055.84万元，公司母公司累积可供分配利润为人民币25,083.82万元。

公司拟以权益分派股权登记日总股本，向全体股东每10股派发现金红利1.50元（含税），不分配股票股利和利用资本公积金转增股本。剩余未分配利润余额结转至以后年度分配。

### 六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成本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他关联方非经营性占用资金情况

否

### 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详述了存在的风险，敬请查阅报告第三节“管理层讨论与分析”中“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”之“（四）可能面对的风险”部分的内容。

十一、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	32
第五节	环境与社会责任.....	53
第六节	重要事项.....	62
第七节	股份变动及股东情况.....	76
第八节	优先股相关情况.....	83
第九节	债券相关情况.....	83
第十节	财务报告.....	83

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	报告期内在中国证监会指定网站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		
本公司、本企业、博迈科	指	博迈科海洋工程股份有限公司
天津博迈科	指	天津博迈科海洋工程有限公司，系本公司全资子公司
香港博迈科	指	博迈科海洋工程管理香港有限公司，系本公司全资子公司
博迈科资管	指	天津博迈科资产管理有限公司，系本公司全资子公司
升维聚思	指	升维聚思（天津）投资管理有限公司，系本公司控股孙公司
博迈科新能源	指	天津博迈科新能源合伙企业（有限合伙）
博迈科控股	指	天津博迈科投资控股有限公司，系本公司股东
海洋工程（香港）	指	海洋石油工程（香港）有限公司，系本公司股东
成泰工贸	指	天津成泰国际工贸有限公司，系本公司股东
望水泉锦上一号	指	山东望水泉私募投资基金有限公司—望水泉锦上一号私募证券投资基金，系本公司股东
博大投资	指	天津博大投资合伙企业（有限合伙），系本公司股东
天津博发	指	天津博发工程咨询合伙企业（有限合伙），系本公司股东
中交博迈科	指	天津中交博迈科海洋船舶重工有限公司，曾为本公司参股公司，现已注销
厚朴基金	指	基金名称为 HOPU Green Energy Infrastructure Fund,L.P.，采取有限合伙制，是由公司全资子公司香港博迈科参与 HOPU Green Energy GP Company Limited 发起设立的境外美元私募股权能源基础设施基金，现已解散
模块	指	一种按客户要求定制的，将设备、管线、电气、仪表等按工艺要求建造在钢结构内，可实现一种或多种功能，并可整体运输和吊装的系统集成设施
FPSO	指	海上浮式生产储卸油装置（Floating Production Storage & Offloading），是一种集生产处理、储存外输及生活、动力供应于一体的海洋油气开发平台。FPSO 作为海洋油气开发系统的组成部分，一般与水下采油装置和穿梭油船组成一套完整的生产系统，是目前海洋油气开发中的高技术产品
LNG	指	液化天然气（Liquefied Natural Gas）
FLNG	指	浮式液化天然气生产储卸装置（FLNG，又称 LNG-FPSO）是一种用于海上天然气田开发的浮式生产装置，通过系泊系统定位于海上，具有开采、处理、液化、储存和装卸天然气的功能，并通过与液化天然气（LNG）船搭配使用，实现海上天然气田的开采和天然气运输
SRU	指	海水淡化处理模块，指专门为海洋油气开发平台上各个模块提供淡水和油田生产注水的模块
FSRU	指	浮式储存及再气化装置（Floating Storage and Regasification Unit）
MODEC	指	三井海洋开发株式会社（MODEC Inc.），世界主要海洋工程总承包

	商之一，从事海洋工程设计、建造、总包等业务。2003 年在东京证券交易所上市。公司与三井海洋开发株式会社于 2007 年开始合作，至今已承接其授出的多条 FPSO 化学撬、上部模块建造项目
--	--

## 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	博迈科海洋工程股份有限公司
公司的中文简称	博迈科
公司的外文名称	BOMESC Offshore Engineering Company Limited
公司的外文名称缩写	BOMESC
公司的法定代表人	彭文成

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王新	彭莉
联系地址	天津经济技术开发区第四大街 14 号	天津经济技术开发区第四大街 14 号
电话	022-66219991	022-66219991
传真	022-66299900-6615	022-66299900-6615
电子信箱	securities@bomesc.com	securities@bomesc.com

### 三、基本情况简介

公司注册地址	天津经济技术开发区第四大街14号
公司注册地址的历史变更情况	/
公司办公地址	天津经济技术开发区第四大街14号
公司办公地址的邮政编码	300457
公司网址	www.bomesc.com
电子信箱	securities@bomesc.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》《中国证券报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

### 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	博迈科	603727	无

## 六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所(境内)	名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
	签字会计师姓名	郁向军、郑鹏飞、张玉琪
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	兴业证券股份有限公司
	办公地址	福建省福州市湖东路 268 号
	签字的保荐代表人姓名	朱译、单吟
	持续督导的期间	2021 年 7 月 20 日至募集资金使用完毕(法定督导期至 2022 年 12 月 31 日,因募集资金尚未使用完毕,督导期将延长至募集资金使用完毕)

## 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	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	3,216,872,725.95	4,081,124,523.94	-21.18	2,579,330,318.63
归属于上市公司股东的净利润	64,617,268.30	166,174,315.13	-61.11	131,615,740.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	16,136,522.17	145,304,600.03	-88.89	79,798,507.48
经营活动产生的现金流量净额	404,313,934.51	-327,268,572.25	不适用	383,295,353.74
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	3,328,480,709.70	3,333,159,261.36	-0.14	2,443,096,967.45
总资产	5,151,633,687.78	5,278,296,252.33	-2.40	4,244,064,045.60

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.23	0.67	-65.67	0.58
稀释每股收益(元/股)	0.23	0.67	-65.67	0.58
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.06	0.58	-89.66	0.35
加权平均净资产收益率(%)	2.02	6.19	减少4.17个百分点	5.78
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	0.51	5.41	减少4.90个百分点	3.50

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

#### 八、 境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

#### 九、 2022 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	442,035,099.12	1,120,498,144.59	745,777,883.05	908,561,599.19
归属于上市公司股东的净利润	14,383,888.52	36,301,852.83	14,188,906.05	-257,379.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	13,276,650.90	3,012,929.89	-1,986,154.55	1,833,095.93
经营活动产生的现金流量净额	-169,740,846.38	25,265,820.57	52,298,261.56	496,490,698.76

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	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
----------	----------	---------	----------	----------



非流动资产处置损益	-535,375.88	主要为非流动资产处置损益	6,497,805.98	-2,106,286.41
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	8,859,125.61	公司政府补助主要为临港基础设施配套、企业研发投入后补助项目资金等	9,156,638.34	12,028,407.05
委托他人投资或管理资产的损益	3,541,264.05	主要为购买理财产品取得的收益	1,586,465.74	2,595,452.04
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	42,622,961.44	主要为汇率波动影响	6,698,858.51	46,701,273.46
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,289,015.92		-2,083,971.54	438,412.97
减: 所得税影响额	7,296,245.01		986,081.93	7,840,026.47
合计	48,480,746.13		20,869,715.10	51,817,232.64

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

#### 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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	102,865,078.08	73,200.00	-102,791,878.08	-2,791,878.08
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		1,924,156.00	1,924,156.00	-1,924,156.00
其他非流动金融资产		39,160,000.00	39,160,000.00	
合计	102,865,078.08	41,157,356.00	-61,707,722.08	-4,716,034.08

## 十二、其他

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

报告期内，俄乌冲突对国际社会经济、政治发展趋势产生深远影响。俄乌冲突引发的欧美国家对俄罗斯的制裁，以及俄罗斯的反制措施，使国际能源价格居高不下。北溪管道爆炸等衍生事件加剧了国际市场尤其是欧洲市场能源危机。欧洲由此迎来史上“最昂贵”的寒冬。俄罗斯地区多个能源开发项目同样受到波及。近年来，随着中国制造品牌效应的提升，海工产业已大规模向国内转移。但在俄乌冲突背景下，国际原油、天然气价格保持在高位水平，过高的价格削弱了国内海工建造的成本优势，延缓了产业转移趋势，甚至出现部分项目流失海外的现象。

纵观全年，市场在动荡中前行，但市场总能自我修正并不断向前发展。2022 年第四季度，布伦特原油价格重新维持在 80 美元/桶的理性区间，市场调节能力得以显现。在此期间，公司灵活调整经营策略，跟进重点行业订单；持续推进战略布局，力争突破进入新能源业务领域；深入挖掘自身潜力，持续开展降本增效，提高核心竞争优势。

#### （一）坚持国际化发展战略，深入开展行业布局

公司成立至今，始终坚持国际化发展战略。2022 年度，受地缘政治、战争等因素影响，国际能源市场风云突变，公司面对的市场环境愈加复杂。为了加深行业布局，公司经营团队迅速行动，与全球高端客户进行零距离接触，提高项目推进动力；积极参与 ADIPEC 等国际高端行业展会，紧跟行业发展潮流。得益于公司多年的国际化行业布局，公司可以灵活调整经营策略，从容应对市场波动。

欧美国家因俄乌冲突实施的制裁措施，使俄罗斯能源开发项目受阻。俄罗斯能源出口同样受到影响。为了抢占俄罗斯出口减少产生的巨大市场空缺，其他油气主产区逐步增加产量，并加速推动新的开发项目。市场重心发生转移。为恢复原有市场局面，俄罗斯做出相当积极的努力，推动新开发项目的启动。面对此种局面，公司重点把握受俄乌冲突影响较小的南美等地区市场，争取 FPSO 等项目订单，确保公司业务的连续性。同时，公司凭借 YAMAL LNG、Arctic LNG 2 等项目业绩优势，积极参与俄罗斯后续天然气开发项目；并加大中东等地区经营力度，多点发力谋求更多优质订单，为公司业绩提供支撑。

#### （二）以传统业务为根基，持续向新能源领域迈进

基于对能源转型发展趋势的判断，公司认为俄乌冲突、能源价格波动等因素短期内可能扰动能源转型进度，但中长期发展趋势未发生变化，新能源仍然是未来能源市场重要发展方向。公司凭借多年的油气领域项目运营经验，积极开展新能源领域战略布局。

报告期内，公司全资子公司博迈科资管与彭文成先生共同出资设立博迈科新能源，拟对新能源产业的基础设施和科技创新类的公司进行投资，拓宽公司产业链布局，推进公司转型升级；公司全资子公司博迈科资管以4,400万元人民币认购北京水木氢源一期产业投资中心（有限合伙）份额，展开国内氢能业务布局。报告期内公司陆续获得多个锂电池回收撬项目合同，为公司开展新能源业务铺平道路。

### （三）持续优化安全质量体系，确保在手项目顺利交付

报告期内，公司持续完善安全质量体系，确保在手订单平稳运营。顺利完成了ISO9001、ISO14001、ISO45001年度审核。顺利完成CWB（加拿大焊接局）年度审核。完成CPREN1090 EXC4（欧盟建筑产品法规的协调标准最高级别）资质证书和ISO3834（金属材料熔化焊质量要求）资质证书年审。零审核意见完成AISC(American Institute of Steel Construction)美国钢结构协会的BU(钢结构),SBR(简单桥梁),和CCE-1(复杂油漆)三项资质年度审核。完善的安全质量管理体系，使得公司管理水平得到国内外市场的广泛认可。

报告期内，公司在手订单，包括历史上首个包含FPSO总装业务的Mero 2等重点项目均运行平稳。年内公司陆续交付了MV32、MV33、Woodside Sangomar等项目全部模块化产品。受俄乌冲突影响，公司承接的Arctic LNG 2项目原总包方被迫退出导致项目推进受到影响，在业主方、新总包方、博迈科等多方共同努力下，GBS2和GBS3全部模块均已复工生产，并且公司在2022年内成功交付了Arctic LNG 2项目超过20,000吨核心模块产品，有效提振市场信心。报告期内，公司首次承接新能源领域-锂电池回收撬项目，并于近期成功交付。良好的项目执行能力，使公司成功获得了数个后续合同订单，上述项目均平稳运行。

### （四）做好企业文化建设，营造向上、奋斗的拼搏氛围

博迈科在多年的行业打拼中，始终秉承“艰苦奋斗、敢闯敢干、聚焦实业、做精主业”的指导思想。公司的发展壮大，离不开优秀海工前辈们的拼搏，更需要新鲜血液的注入。公司坚持将人才培养当做重要的战略要求，不断优化人才培养模式，培养复合型人才。报告期内，公司通过“博学堂”等平台开展多项技能提升学习活动，积极推进“传、帮、带”人才培养方式，快速提升新人的业务水平。更重要的是将海工人优秀的工匠精神、拼搏斗志传承下去。以实践促进企业文化建设，以优秀的企业文化带动精神传承，营造向上、奋斗的拼搏氛围。

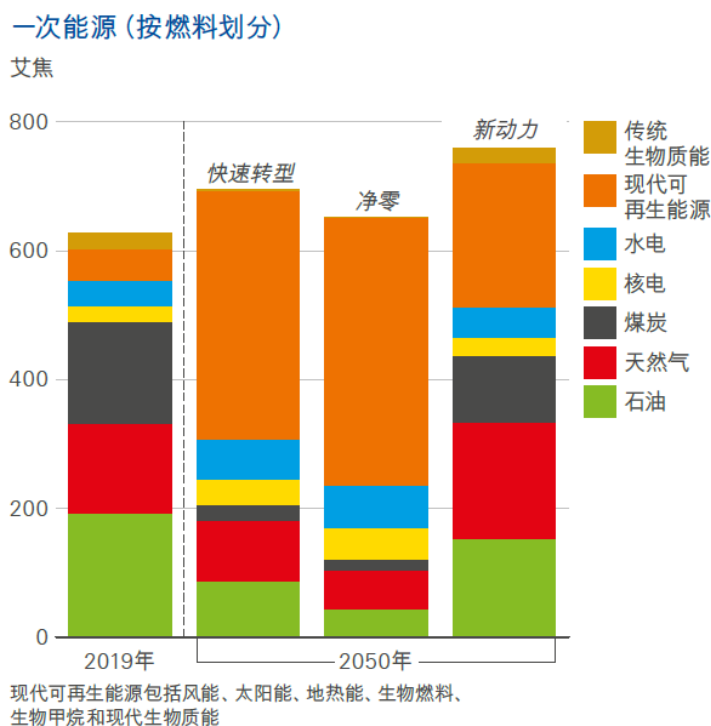
2022年10月，党的二十大顺利召开。党的二十大报告提出的“坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推进新型工业化”“增强国内大循环内生动力和可靠性，提升国际循环质量和水平”等战略思

想增强了民营企业坚守实体经济不动摇的定力，充分激发民营经济的潜力、活力和创造力，为民营企业的高质量发展指明了方向。二十大召开后，公司董事长兼总裁彭文成发表“喜迎二十大 奋进新征程”署名文章，在博迈科掀起学习二十大热潮。

## 二、报告期内公司所处行业情况

### （一）可再生能源发展迅猛，化石能源韧性十足

全球应对气候变化形成广泛共识。目前已有 136 个国家宣布碳中和目标，碳中和行动已在全球范围全面开展。《BP 世界能源展望》（2022 年版）分三种情景对 2050 年世界一次能源占比进行预测。在“快速转型”和“净零”情景下，2050 年，可再生能源在一次能源占比中将达到 40% 和 50%，发展迅猛。在“新动力”情景下，可再生能源占比为 25%，发展势头稍缓。前两种情景下，化石能源占比降低主要原因是煤炭被取代，以及石油需求降低。三种情景下，天然气均有较为稳定的发展。



注：上图来源于《BP 世界能源展望》（2022 年版）

虽然低碳技术和产业政策支持力度持续加大，节能提效、清洁能源替代、新能源汽车推广、碳捕获和封存项目开发等均获得重点支持。但俄乌冲突促使各国高度重视能源安全，能源转型步伐艰难前进。部分国家和地区重启并加大对煤炭、煤电等高碳能源的利用。化石能源生命周期不断延长，天然气等传统能源韧性十足。

### （二）天然气需求旺盛，市场重心不断转移

2022 年俄乌冲突爆发，使国际能源市场格局发生重大变化。天然气以其清洁能源属性、良好的可应用性，需求不断上升。俄乌冲突导致俄罗斯对欧洲能源出口减少，欧洲天然气供应产生巨大缺口。全球 LNG 生产商为争取欧洲因俄罗斯被制裁的替代份额，纷纷加速推动新的开发项目，甚至上马相对灵活而快速投产的 FLNG 项目。与之对应的是，欧洲国家为了快速提升天然气进口能力，削弱俄罗斯管道气影响，利用全球灵活的供应，扩大其液化天然气进口能力。为了加快这一进程，欧洲选择寻求 FSRU 来快速建立其液化天然气进口能力。但就目前市场 FSRU 处理天然气的的能力，与欧盟 2021 年进口的俄罗斯管道天然气总量相比，仍然相形见绌。新兴市场中液化天然气仍然占据市场主导地位。

公司顺应市场发展趋势，积极做出战略调整。不断加大全球新兴 LNG 项目参与力度，扩宽视野放眼全球市场，努力争取订单。俄罗斯市场方面，管道气项目受到较大冲击，但液化气开发意愿未发生变化。部分项目因为欧美国家技术和经济封锁，进度延迟，在俄罗斯方面的积极努力下仍有进展。公司将积极参与该部分市场的角逐。FLNG、FSRU 等快速出现的项目，公司也将保持足够关注，基于公司在该领域的业绩优势适度参与。

### **(三) 海洋油气开发持续向深水迈进，FPSO 仍然是最具潜力的开发项目**

截至 2022 年 10 月，全球浅水油气发现为 21 个，比去年的 55 降低幅度超过一半。深水和超过 1500 米水深的超深水油气发现则较多，分别是 15 个和 13 个，2022 年前 10 个月的数量已经超过了 2021 年全年的数量。全球海上待开发的原油可采储量从上季度的 1927 亿桶增加到 1947 亿桶。海洋油气开发加速向深海转移。FPSO 作为最合适深海油气开发的装备，具有广阔的市场空间。

当前 FPSO 市场有挑战，也有机遇。短期内 FPSO 交付速度大于新增速度，主要因素是全球海工供应链能力不足和通胀膨胀导致的成本高企，两大因素限制了多个 FPSO 进入最终投资决定阶段。油价企稳 80 美元，FPSO 项目盈利空间较大。目前市场处于较大的机遇期，相信通胀和供应链问题将在 2023 年有明显改善。巴西国油最近修改了公司 5 年规划，将其五年投资计划增加 15% 至 780 亿美元，以增加 2023-2027 年期间在勘探、生产和炼油方面的支出。巴西国油最新的 5 年规划与上一版相比增加了 100 亿美元，显示出了充足的信心。过去的数十年中，巴西一直是 FPSO 市场的王者，巴西国油也将继续选择 FPSO 开发其油气资源以保持其王者地位。公司将凭借丰富的 FPSO 项目运营经验，积极参与全球 FPSO 项目投标，不断夯实公司的行业地位。

## **三、报告期内公司从事的业务情况**

公司面向国内和国际市场，专注于天然气液化、海洋油气开发、矿业开采等行业的高端客户，为其提供专用模块集成设计与建造服务。公司主要产品大类分为天然气液化模块、海洋油气开发模块、矿业开采模块等，产品具体涉及十多种子类别。

公司为天然气液化、海洋油气开发、矿业开采领域中的国内外高端客户提供能源资源设施开发的专业分包服务。

报告期内公司主营业务和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

##### （一）全面的工程业绩

业绩是进入者的壁垒，也是成功者的基石，海洋工程设施制造行业尤其如此。公司基于二十余年的海洋油气项目管理经验，在天然气液化、海洋油气开发、矿业开采三大领域均有优良的业绩表现，产品包括液化天然气模块、海洋油气开发模块、矿业开采模块，产品具体涉及十多种子类别。基于公司在上述领域的充分布局和优良业绩，公司可以根据行业变化快速切入市场。

公司非常重视与行业高端客户的交流，连续多年以展商身份参加国内外高端行业展会，并赞助“挪中浮式生产储油轮研讨会”等高端行业论坛。在行业内保持良好互动，使公司始终站在行业最前沿，有效把握行业发展趋势。基于与客户长期保持的合作关系，公司能够在项目开始阶段参与优化解决方案的制定，保持长期稳定跟踪维护，为后续接取订单奠定基础。与客户长期合作过程中，公司凭借安全、专业的管理水平和过硬的产品质量，能够准时交付产品，多次收到客户授予的安全、质量奖项，在行业内拥有良好的信誉和口碑。

##### （二）国际化的市场定位和战略布局

油气领域是波动较为剧烈和频繁的行业，公司基于国际化的市场定位和战略布局，通过多样化的产品特征和差异化的竞争能力，在市场升温阶段能够快速把握机遇，迅速发展。公司主要客户分布于世界各地，包括中国、巴西、中东、北海、非洲、东南亚、墨西哥、俄罗斯、澳大利亚等二十多个国家和地区，囊括了全球大部分油气资源丰富地区，与油气资源开发行业多家优质客户保持长期稳定的合作和沟通。近年来，随着油气行业的市场波动，能源行业市场重心不断转移，基于多年来的全球化战略布局，公司能够从容布局，快速切入市场，第一时间抓牢市场商机。通过多年的布局，与知名优质客户长期保持合作关系，公司在行业内形成了牢固的基础，通过前瞻性的市场调研，可以有效把握市场脉络，促进公司业务发展。

##### （三）敏锐的市场嗅觉和快速切入市场的能力

公司凭借在能源资源行业二十余年的深耕细作，积累了丰富的行业经验，对于行业的发展方向有着深厚的理解。公司在判断行业发展方向后，能够迅速组织资源进行市场布局，占领行业发展的先机。通过前期布局，公司在2022年成功签署多个锂电池回收撬项目合同，加快公司向新能源领域探索的步伐。

#### （四）优秀的项目管理团队与技术研发团队

公司拥有一批优秀的项目管理团队，除本土人员外，还有多名外籍工程师及项目主管，同时，公司拥有众多中高级工程师、一级二级建造师，从人员资质和施工、管理经验上均能满足项目需求。项目团队拥有强大的分包管理能力，能够有效的减少业主方的界面管理成本与风险，有效提升公司竞争力。近年来，公司承揽了 Wheatstone LNG、Yamal LNG Project、Arctic LNG 2 Project、Mero 2 FPSO Sepetiba Project、FPSO Anita Garibaldi MV33 Project、MV32 FPSO Almirante Barroso Project、Bacalhau FPSO Project、Petronas FLNG 2 Project、Woodside Sangomar FPSO Project、Upper Zakum 750 Island Surface Facilities Project、AGPP、South Flank 等多个大型代表性项目，得益于强大优秀项目管理团队的保障，上述项目均运行平稳并成功交付。

公司拥有强大的技术研发团队，截至 2022 年 12 月 31 日，公司共拥有授权专利 209 项，其中，发明专利 47 项，实用新型专利 162 项，另外，拥有软件著作权 24 项。由公司发起成立的天津市海洋装备高端制造技术创新产业联盟，已有多家能源科技发展公司、信息网络公司加入，该联盟的建立为天津地区各海洋装备企业提供一个良好的交流沟通平台，实现资源的高效分享与合理配置，为天津地区海洋装备技术创新增添新的动力。

#### （五）国内领先的模块化建造能力

公司是国内最早从事海洋油气开发装备模块化制造的企业之一，凭借领先的模块建造技术、科学的建造流程体系、高效的模块建造场地、经验丰富的项目管理团队以及优秀的项目实施人员形成了强大的模块建造能力。在海洋工程开发领域，公司从单一生活楼模块建造能力发展为集生活楼模块、电气模块及上部油气处理模块等全平台模块建造能力。同时，公司开拓矿业开采领域及天然气液化领域的客户，为其建造模块化生产设施，解决了客户在偏远地区安装以及维护生产设备的需求。经过多年的发展，公司可为 FPSO、海洋油气平台等提供专业定制化解决方案，满足最终生产需求。

#### （六）优越的地理位置

公司的生产基地位于天津临港经济区，拥有发达的海、陆、空立体交通网络。海运方面，不仅北依中国北方最大的综合性港口天津港，还具备独立的航道和码头；陆运方面，京津唐、津晋、沿海高速等九条高速纵横交错；空运方面，距天津滨海国际机场仅 60 公里。便利的物流条件不仅有利于材料和设备的进出，而且能实现公司产品直接出运，无需中转。得益于京津冀地区海关在国内率先开展一体化通关改革，公司可按照注册地或货物进出境地自主选择申报口岸向海关提交报关信息，大大提高了公司原材料进口及货物出口的效率。公司在天津临港经济区拥 76 万平米生产场地，自有深水码头 700m，具备承接 FPSO、FLNG 或 FSRU 等项目总装业务的能力。在此基础上，公司拥有 325 米待开发深水码头资源，可根据项目执行需要，随时扩大公司深水码头规模，提高模块出运以及浮式生产设备总装能力。

### (七) 资本优势

公司上市后，资本实力增强、资信能力提高，因而面对更好的融资环境。这对公司主业的扩大和未来在油气和清洁能源产业链上进行长期投资，提供了较丰富的资金来源和支付手段。公司将发挥自身资本优势，根据不同金融工具特点积极灵活运用各种融资手段，为业务发展提供充分的资金支持，同时在合理管控融资风险的前提下，为投资者创造更多收益。

## 五、报告期内主要经营情况

公司收入主要来源于天然气液化、海洋油气开发、矿业开采项目领域。

2022 年度实现营业收入 321,687.27 万元，同比 2021 年减少 21.18%，其中来自天然气液化模块 114,558.76 万元、海洋油气资源开发模块 203,672.33 万元；2022 年度归属于上市公司股东净利润 6,461.73 万元，同比 2021 年减少 61.11%。

截止 2022 年末，公司总资产 515,163.37 万元，归属于上市公司股东的净资产 332,848.07 万元。

### (一) 主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	3,216,872,725.95	4,081,124,523.94	-21.18
营业成本	2,839,281,175.98	3,644,305,494.82	-22.09
销售费用	6,388,781.62	4,128,509.40	54.75
管理费用	77,796,747.85	73,619,547.32	5.67
财务费用	97,395,144.09	-2,129,180.29	不适用
研发费用	164,760,558.62	190,317,909.11	-13.43
经营活动产生的现金流量净额	404,313,934.51	-327,268,572.25	不适用
投资活动产生的现金流量净额	108,510,676.68	44,591,231.18	143.35
筹资活动产生的现金流量净额	262,019,933.68	743,543,681.84	-64.76

营业收入变动原因说明：主要系本期订单与完成的工作量较上年减少所致。

营业成本变动原因说明：主要系本期营业收入减少所致。

销售费用变动原因说明：主要系本期服务费及差旅费增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系本期职工薪酬增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系本期汇率波动所致。

研发费用变动原因说明：主要系本期研发投入减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期项目收款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期购建固定资产和无形资产支出减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期筹资减少所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明



适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期公司实现营业收入 321,687.27 万元，同比减少 21.18%，主要系本期订单与完成的工作量较上年减少所致。

营业成本 283,928.12 万元，同比减少 22.09%，主要系本期营业收入减少所致。

### (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 (%)
天然气液化模块	1,145,587,570.85	1,000,532,907.80	12.66	-50.38	-44.58	减少 9.15 个百分点
海洋油气资源开发模块	2,036,723,283.68	1,796,764,109.31	11.78	15.76	-1.22	增加 15.16 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	8,175,363.76	4,181,211.44	48.86	-36.89	-70.29	增加 57.50 个百分点
境外 (含港澳台)	3,174,135,490.77	2,793,115,805.67	12.00	-21.73	-22.63	增加 1.02 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

#### 1)、分行业说明

报告期内天然气液化模块实现收入 114,558.76 万元，同比减少 50.38%，发生营业成本 100,053.30 万元，同比减少 44.58%，毛利率为 12.66%，同比减少 9.15 个百分点，主要系公司承揽天然气液化模块成本增加所致；

海洋油气开发模块实现收入 203,672.33 万元，同比增长 15.76%，发生营业成本 179,676.41 万元，同比减少 1.22%，毛利率为 11.78%，同比增加 15.16 个百分点，主要系公司承揽海洋油气开发模块收入增加所致。

#### 2)、分地区说明

报告期内境内项目实现收入 817.54 万元，同比减少 36.89%，发生营业成本 418.12 万元，同比减少 70.29%，毛利率为 48.86%，同比增加 57.50 个百分点，主要系公司承揽的境内业务类型发生变化所致；

境外项目实现收入 317,413.55 万元，同比减少 21.73%，发生营业成本 279,311.58 万元，同比减少 22.63%，毛利率为 12.00%，同比增加 1.02 个百分点，主要系公司承揽的部分境外项目收入增加所致。

## (2). 产销量情况分析表

适用 不适用

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

## (4). 成本分析表

单位：元 币种：人民币

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
天然气液化模块	工程费用-材料人工等	1,000,532,907.80	35.77	1,805,328,478.36	49.81	-44.58	
海洋油气资源开发模块	工程费用-材料人工等	1,796,764,109.31	64.23	1,818,904,613.58	50.19	-1.22	

成本分析其他情况说明

报告期内项目材料分包成本减少，主要系本期营业收入减少所致。

## (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

## (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

## (7). 主要销售客户及主要供应商情况

### A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 316,735.16 万元，占年度销售总额 98.46%；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

适用 不适用

前五名供应商采购额 66,794.16 万元，占年度采购总额 18.69%；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

- (1) 销售费用 638.88 万元，较 2021 年增加了 226.03 万元，主要系本期服务费及差旅费增加所致；
- (2) 管理费用 7,779.67 万元，较 2021 年增加 417.72 万元，主要系本期职工薪酬增加所致；
- (3) 研发费用 16,476.06 万元，较 2021 年减少 2,555.74 万元，主要系本期研发投入减少所致；
- (4) 财务费用 9,739.51 万元，较 2021 年增加 9,952.43 万元，主要系本期汇率波动所致。

### 4. 研发投入

#### (1).研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	164,760,558.62
研发投入合计	164,760,558.62
研发投入总额占营业收入比例 (%)	5.12
研发投入资本化的比重 (%)	0.00

**(2).研发人员情况表**

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	434
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	36.97
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	29
本科	287
专科	109
高中及以下	9
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)	106
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	232
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	86
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	10
60 岁及以上	0

**(3).情况说明**

√适用 □不适用

2022 年度, 公司研发投入共计 16,476.06 万元, 主要系为满足公司增强产品设计开发力度、提高详细设计开发、加工设计、建造能力, 为公司生产项目以及公司拓展新的行业的技术需求。

报告期内, 公司围绕北极液化天然气工厂模块、FPSO 上部模块建造及 FPSO 总装集成、动力电池回收等, 开展了油气模块设计开发技术、模块制造数字信息化技术、智能化建造技术、涂装环保技术、高效焊接工艺技术、NDT 检测技术、动力电池材料回收技术等科研项目课题 43 项, 申请专利 59 项, 其中, 发明专利 21 项, 实用新型专利 38 项, 申请软件著作权 2 项。报告期内, 获得的专利授权 61 项 (发明 15 项, 实用新型 46 项), 到 2022 年底公司拥有授权专利 209 项 (发明专利 47 项, 实用新型专利 162 项), 另外, 拥有软件著作权 24 项。

报告期内, 部分关键技术取得重要突破, 研发成果已逐步转化应用于实际工作中。公司研发的模块设计、质量控制检测技术、管线、电缆材料管理技术、智能化建造技术、测量与精度控制技术, 极大地提升公司在 FPSO 上部模块详细设计方面的开发能力, 提高模块化建造能力, 加强项目的质量检测控制能力, 加速公司在建的液化天然气工厂模块的设计及建造、FPSO 上部模块设计开发、建造、总装及测试等项目的进展, 缩短项目开发、建造周期, 降低成本, 提质增效, 为公司创造了良好的经济效益。

研发投入，对公司在大型工程项目的设计开发、建造、调试、检测方面的技术提升，奠定了坚实的基础，为提高公司在装备制造行业的竞争力、不断发展壮大，发挥了重要作用。

#### (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

2022 年公司经营活动产生的现金流量净额 40,431.39 万元，较 2021 年增加 73,158.25 万元，主要系本期项目收款增加所致。

2022 年公司投资活动产生的现金流量净额为 10,851.07 万元，较 2021 年增加 6,391.94 万元，主要系本期购建固定资产和无形资产支出减少所致。

2022 年公司筹资活动产生的现金流量净额为 26,201.99 万元，较 2021 年减少 48,152.37 万元，主要系本期融资减少所致。

#### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

1. 投资收益 5,088.03 万元，较上年同期增加 4,406.26 万元，主要系本期外汇衍生工具收益增加所致。
2. 信用减值损失 120.46 万元，较上年同期减少损失 1,274.80 万元，主要系应收账款减少所致。
3. 资产减值损失 116.74 万元，较上年同期减少损失 1,001.30 万元，主要系合同资产减少所致。
4. 公允价值变动收益-471.60 万元，较上年同期减少 1,266.39 万元，主要系汇率波动所致。

#### (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
交易性金融资产	73,200.00		102,865,078.08	1.95	-99.93	情况说明 1
应收票据	500,000.00	0.01	220,630.97		126.62	情况说明 2

应收账款	95,788,783.14	1.86	447,004,260.73	8.47	-78.57	情况说明 3
预付款项	72,252,893.44	1.40	130,899,728.72	2.48	-44.80	情况说明 4
其他应收款	656,984.52	0.01	1,324,083.94	0.03	-50.38	情况说明 5
其他流动资产	443,445,365.33	8.61	268,175,569.04	5.08	65.36	情况说明 6
其他非流动金融资产	39,160,000.00	0.76			不适用	情况说明 7
在建工程	2,126,343.65	0.04	6,393,549.42	0.12	-66.74	情况说明 8
长期待摊费用	129,716.97				不适用	情况说明 9
递延所得税资产	35,664,228.68	0.69	19,497,215.89	0.37	82.92	情况说明 10
短期借款	900,133,333.33	17.47	620,177,222.22	11.75	45.14	情况说明 11
交易性金融负债	1,924,156.00	0.04			不适用	情况说明 12
应付票据	61,397,538.85	1.19			不适用	情况说明 13
应付账款	455,600,066.97	8.84	1,110,492,862.48	21.04	-58.97	情况说明 14
预收款项	41,834.86				不适用	情况说明 15
合同负债	14,712,473.60	0.29			不适用	情况说明 16
应交税费	37,569,325.71	0.73	1,948,754.94	0.04	1,827.86	情况说明 17
长期借款	200,117,777.78	3.88			不适用	情况说明 18
预计负债	4,743,660.60	0.09	54,824,550.31	1.04	-91.35	情况说明 19
递延所得税负债			429,761.71	0.01	-100.00	情况说明 20
库存股			100,144,824.49	1.90	-100.00	情况说明 21
其他综合收益	-383,782.00	-0.01	-1,510,517.29	-0.03	不适用	情况说明 22

#### 其他说明

- (1) 交易性金融资产较上年末减少 10,279.19 万元，主要系本期理财减少所致。
- (2) 应收票据较上年末增加 27.94 万元，主要系本期承兑汇票结算增加所致。
- (3) 应收账款较上年末减少 35,121.55 万元，主要系本期项目结算减少所致。
- (4) 预付款项较上年末减少 5,864.68 万元，主要系本期预付项目材料及分包款减少所致。
- (5) 其他应收款较上年末减少 66.71 万元，主要系本期押金及保证金减少所致。
- (6) 其他流动资产较上年末增加 17,526.98 万元，主要系本期一年内到期的投资增加所致。
- (7) 其他非流动金融资产较上年末增加 3,916.00 万元，主要系本期对外投资增加所致。
- (8) 在建工程较上年末减少 426.72 万元，主要系本期在建项目转固所致。
- (9) 长期待摊费用较上年末增加 12.97 万元，主要系本期跨年服务费用结算所致。
- (10) 递延所得税资产较上年末增加 1,616.70 万元，主要系本期可抵扣暂时性差异增加所致。
- (11) 短期借款较上年末增加 27,995.61 万元，主要系本期银行融资增加所致。
- (12) 交易性金融负债较上年末增加 192.42 万元，主要系本期期权公允价值变动损失增加所致。

- (13) 应付票据较上年末增加 6,139.75 万元，主要系本期票据结算增加所致。
- (14) 应付账款较上年末减少 65,489.28 万元，主要系本期应付分包、材料款减少所致。
- (15) 预收账款较上年末增加 4.18 万元，主要系本期预收账款增加所致。
- (16) 合同负债较上年末增加 1,471.25 万元，主要系本期项目已结算未完工增加所致。
- (17) 应交税费较上年末增加 3,562.06 万元，主要系本期附加税增加所致。
- (18) 长期借款较上年末增加 20,011.78 万元，主要系本期长期借款增加所致。
- (19) 预计负债较上年末减少 5,008.09 万元，主要系本期预计合同损失减少所致。
- (20) 递延所得税负债较上年末减少 42.98 万元，主要系本期应纳税暂时性差异减少所致。
- (21) 库存股较上年末减少 10,014.48 万元，主要系本期注销库存股所致。
- (22) 其他综合收益较上年末增加 112.67 万元，主要系本期外币财务报表折算差额增加所致。

## 2. 境外资产情况

√适用 □不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 15,968,346.96（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.31%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

抵押物名称	建筑面积	土地面积	会计科目	账面价值	所有权权利凭证	抵押期限	权属人
	平方米	平方米		(元)	号码		
开发区第四大街 14 号	13,118.09	34,732.50	固定资产	11,093,716.38	房地证津字第 114011500727 号	2023/1/16-2024/1/4	博迈科股份
			无形资产	4,743,622.74			
滨海新区临港经济区渤海二十七路 53 号	30,034.65	83,809.60	固定资产	42,950,671.67	房地证津字第 150011500078 号	2023/1/16-2024/1/4	天津博迈科
			无形资产	45,446,448.44			
滨海新区临港经济区塔	20,699.81	66,098.80	固定资产	24,474,991.14	房地证津字第 150011500083	2023/1/16-2024/1/4	天津博迈科

河道 58 号			无形资产	35,447,038.54	号		
滨海新区临港经济区塔河道 116 号	6,087.34	148,425.20	固定资产	9,345,406.22	房地证津字第 150011500084 号	2023/1/16-2024/1/4	天津博迈科
			无形资产	78,157,221.50			
滨海新区临港经济区渤海二十七路以东,塔河道以南	10,227.28	98,999.40	固定资产	46,893,699.16	房地证津字第 150051400033 号	2023/1/16-2024/1/4	天津博迈科
			无形资产	55,228,987.46			

他受限资产明细如下:

项目	期末账面价值 (元)	受限原因
货币资金	8,149,965.59	保证金、存出投资款
其他非流动资产	27,217,794.78	期限超过一年的保函保证金及定期存单质押
其他流动资产	356,395,090.28	定存质押
合计	391,762,850.65	

#### 4. 其他说明

适用 不适用

#### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

#### (五) 投资状况分析

##### 对外股权投资总体分析

适用 不适用

公司全资子公司博迈科资管认缴北京水木氢源一期产业投资中心(有限合伙)出资额 4,400.00 万元。目前已实缴出资 3,916 万元, 尚未实缴出资 484.00 万元。

#### 1. 重大的股权投资

适用 不适用

#### 2. 重大的非股权投资

适用 不适用



**3. 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
私募基金					3,916.00			3,916.00
合计					3,916.00			3,916.00

## 证券投资情况

□适用 √不适用

## 私募基金投资情况

√适用 □不适用

公司全资子公司天津博迈科资产管理有限公司与深圳水木易德投资管理合伙企业（有限合伙）达成合作意向，入伙其管理的私募股权投资基金——氢能一期基金，以 4,400 万元人民币认购氢能一期基金份额。目前已实缴出资 3,916 万元，尚未实缴出资 484.00 万元。

本投资事项已经 2022 年 10 月 17 日公司第四届董事会第六次会议审议通过。具体详见公司于 2022 年 10 月 18 日在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）披露的《博迈科海洋工程股份有限公司第四届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：临 2022-046）及《博迈科海洋工程股份有限公司关于全资子公司投资私募股权投资基金的公告》（公告编号：临 2022-050）。

## 衍生品投资情况

□适用 √不适用

**4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况**

□适用 √不适用

**(六) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

## (七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	注册资本	主营业务及产品	总资产	净资产	净利润	持股比例
天津博迈科海洋工程有限公司	1,200,000,000.00	许可项目:建设工程设计;特种设备制造;特种设备设计;港口经营;道路货物运输(不含危险货物);货物进出口;技术进出口。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)。一般项目:海洋工程装备制造;海洋工程平台装备制造;海洋工程设计和模块设计制造服务;石油钻采专用设备制造;深海石油钻探设备制造;专用设备制造(不含许可类专业设备制造);技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;新能源原动设备制造;普通机械设备安装服务;专用设备修理;金属结构制造;港口货物装卸搬运活动;船舶港口服务;普通货物仓储服务(不含危险化学品等需许可审批的项目);非居住房地产租赁;机械设备销售;仪器仪表销售;金属材料销售。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)	5,027,329,247.42	3,267,078,124.18	42,836,234.82	100.00%
博迈科海洋工程管理香港有限公司	17,296,203.82	工程监理;钢结构设计;船舶相关技术开发和技术服务;仓储及货物进出口业务;代理业务(以上经营范围涉及行业许可的凭许可证件,在有效期内经验,国家有专营专项规定的按规定办理)	13,653,124.13	13,206,606.88	-97,432.01	100.00%
天津博迈科资产管理有限公司	100,000,000.00	资产管理(金融资产除外);投资管理;投资咨询;财务咨询;经济信息咨询;商务信息咨询;企业管理咨询;企业管理服务;企业营销策划(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)	95,976,619.22	95,874,036.98	132,916.95	100.00%
升维聚思(天津)投资管理有限公司	10,000,000.00	投资管理;资产管理(金融资产除外);受托管理股权投资企业;投资咨询;企业管理咨询(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)	3,018,557.70	3,018,375.29	3,592.44	95.00%
天津博迈科新能源合伙企业(有限合伙)	13,000,000.00	一般项目:运行效能评估服务;储能技术服务;合同能源管理;节能管理服务。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)				76.92%

## (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

适用 不适用

#### 1、海工产业将继续向国内转移

近年来，随着中国制造能力的提高和众多国际知名项目工程业绩的积累，叠加较大的成本优势，海工产业逐步向中国转移。2021 年，天然气率先带动能源价格上涨，2022 年俄乌冲突加剧了能源价格上涨速度，使其一度逼近历史最高价。过高的能源价格使能源市场投资方对于成本的敏感度降低，削弱了国内海工产业的价格优势，刺激产业向海外市场转移。在此期间韩国、新加坡、马来西亚等地区海工企业均获得了众多优质项目。

随着时间的推移，尽管俄乌冲突尚未结束，但市场的自动修复功能使能源价格逐步回归理性。拥有优质场地、人工、成本优势的国内海工企业再次获得关注。海工产业继续向国内转移有望成为现实选择。

前期能源价格上涨，使多个海工项目加速推进。海外海工企业无法完全消化新增项目，部分项目将向国内回流，形成对国内海工企业的独特机遇。短期内，公司将重点参与该批次项目的招投标，探索与海外优质建造企业合作等新模式，快速获取该批次订单。中长期来看，公司将继续凭借国内海工企业竞争优势，谋求更多优质订单。

#### 2、海上风电等项目继续引领新能源快速发展

海上风电以迅猛的发展势头快速成为新能源发展的领头羊。受补贴政策等因素影响，国内一跃成为全球最大的单一海上风电市场。国内海上风电市场的快速发展，带动了全产业链的技术升级和迭代。单平台发电能力、风电安装设备规模等均获得长足进步，产业加速迈向成熟。得益于此，欧洲风电市场将获得更强发展动力。公司将重点跟进该地区项目投标。

除此之外，公司将持续关注氢能、锂电池回收、余热发电等其他新能源领域业务。2022 年，公司获得了多个锂电池回收撬项目，率先敲开新能源领域业务大门。新的一年，公司将继续加强在新能源领域的战略布局，持续扩大公司业务空间。

### (二) 公司发展战略

适用 不适用

世界能源逐渐向清洁、多元、可再生发展依然是主流趋势。但地缘政治、极端事件等因素引起的国际经济形势变化，延缓了能源转型推进速度，传统能源生命周期得以延长。以 FPSO 产品为代表的海洋

油气开发市场，在一定期间内具备良好的稳定性，公司仍将以海洋油气开发市场为基础，保证公司基础业绩水平。天然气发展势头迅猛，且符合能源转型趋势，未来大有可为。公司将大力开拓天然气液化市场，努力争取优质订单，持续扩大公司生产经营规模。在发展传统业务基础上，公司将进一步加大在新能源领域的投入力度，积极参与行业布局，为公司中长期发展奠定基础。

公司成立以来，始终向成为专业 EPCI 服务公司努力。在 FPSO 领域，公司已经实现了从详细设计到总装、调试的整体服务，公司将以此为契机，积累相关工程业绩，努力探索各项业务的 EPCI 服务模式。

### (三) 经营计划

√适用 □不适用

2022 年度，公司深入开展降本增效活动，不断优化生产工艺和资源配置，全力保障生产进度，有效维护客户的利益和公司的口碑。俄乌冲突及欧美国家的制裁措施使 Arctic LNG 2 项目执行受到波及。公司积极与各方保持沟通，持续推动项目顺利运转。年内，成功交付了该项目超过 20,000 吨核心模块化产品，成功推动后续工作的开展。在公司全体员工，以及客户的共同努力下，公司向市场交出了满意的答卷。

2023 年，公司将持续加强核心竞争优势，把握市场机遇，赢得更大的发展空间。

1、把握行业发展机遇，大力争取市场订单，提升公司业绩。国际能源市场风云变幻，极大刺激了能源项目的开发热情。公司将牢牢把握行业发展机遇，深度跟进相关项目，争取优质订单，为公司业绩提供支撑。在传统业务方面，加大力度参与天然气液化领域项目，做好 FPSO 等浮式生产设备订单签署工作。在新能源业务领域，持续跟进风电、氢能等项目订单，探索锂电池回收项目规模化发展方向。

2、不断优化安全质量管理能力，高质量完成在手订单。2023 年，公司将进一步优化完善安全、质量管理体系，完成 ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO3834 的年度换证审核；完成 AISC(American Institute of Steel Construction)美国钢结构协会的 BU(钢结构)、SBR(简单桥梁)，和 SPE-P1(复杂油漆)三项资质年审；完成 CPREN1090 证书年审。积极学习并引入更多专业国际标准，使公司管理能力时刻与国际接轨，安全高质量完成项目，赢得客户认可。

3、做好人才梯队建设，传承优秀海工精神。2023 年，公司将继续做好人才梯队建设，不断优化人才培养模式，全过程倾注力量，让老员工有所提升，让新员工得到传承，大力培养复合型人才、拔尖型人才，为公司持续发展积蓄人才。

4、深入开展精神文明建设，让党建引领公司发展。2023 年，公司将继续加强精神文明建设，大力开展党建工作，加深企业文化积淀。公司将认真贯彻落实党的二十大精神，顺应时代大势，秉承“产业

报国”的经营理念，坚守实业，牢记使命，履行好社会责任和企业担当。公司将号召全体员工，向优秀共产党员学习，立足本职岗位，面对困难，迎难而上，牢牢把握团结奋斗的时代要求，切实把党的二十大精神转化为指导实践、推动工作的强大动力；要以过硬的工作作风和踏实的工作态度，凝心聚力，面向未来。

5、积极参与行业交流，促进公司国际化发展战略布局。公司连续多年参与国际顶级行业交流，与众多知名客户保持紧密合作关系。随着国门的放开，公司将扩大交流范围，积极参与 OTC、ADPEC 等行业高端展会，通过各类行业交流活动，拓展公司客户群体，提高公司行业知名度，促进公司国际化发展战略的实施。

6、全力提高技术能力，逐步推进产业升级。经过多年发展，能源行业愈加成熟，市场从最初的粗放、低效，逐渐转向高端和可持续发展。公司只有不断提高自身技术水平，才能跟上发展趋势，保持核心竞争优势，赢得市场认可。2023 年，公司将继续加强技术研发力度，提高生产效率，持续挖掘成本控制潜力，创造更多的盈利空间。

7、探索资本运作新方式，助力公司快速发展。2022 年，公司通过资本运作，快速布局氢能业务领域，为公司新能源发展战略迈出重要一步。2023 年，公司将探索更多资本运作模式，促进公司产业升级和战略发展。

8、公司提升内部控制水平，进一步提升公司监督力度，保证公司依法合规。2022 年，公司对核心领域的重点业务、财务管理、项目管理形成定期审计工作机制；对公司其他业务开展不同形式的审计、鉴证工作，有效保障公司业务合法、合规；持续完善公司合同管理机制，将修订标准合同贯穿于日常鉴证工作中，以时时提醒相关部门执行合同的严肃性、准确性；开展全面内部控制测试工作与改进，有效保障公司内部控制体系的有效运行；根据内部控制实际运行情况，组织修订、发布《内部控制管理手册》

（2022 版）及《内部控制权限手册》（2022 版）；根据公司《规章制度管理办法》，组织修订、发布公司《制度手册》（2022 版）；积极以部门联合的方式开展公司层面、业务层面风险评估工作，提出相关风险管控措施并纳入重要计划进行持续关注。公司审计、内控、风险管理工作的全面提升，在提高管理层内部控制管理意识、提高内部各级员工风险管理意识，有效提高基础管理工作水平方面做出积极贡献。2023 年，公司将持续提升监督业务的专业力度，为公司提出合理建议，持续为公司合规运营保驾护航。

#### （四）可能面对的风险

适用 不适用

##### 1、行业周期性风险

液化天然气、海洋油气开发、矿业开采等能源、资源行业是典型的周期性行业，受经济周期波动的影响较大。当全球经济下行时，能源和资源需求减少，进而影响能源、资源开发装备行业市场需求，进而影响公司的项目承接和业绩增长。公司经过多年的行业布局，客户和业务范围覆盖全球多个能源、资源丰富的地区，涉及多个产品领域，在行业波动时期，通过灵活的订单策略，可以快速切入市场，大力争取市场订单，保证公司业务稳定性。通过长期业务发展规划，核心业务逐渐向低周期敏感性的领域转移，例如液化天然气领域，不断削弱行业周期性波动对公司业务和经营业绩的影响。

## 2、能源转型风险

《BP 世界能源展望》等研究报告指出，世界一次能源需求总量在 2050 年以前仍将保持高速增长，并且化石能源仍将占据主导地位，但主要能源结构发生了较大变化，天然气以其良好的经济性和部分清洁能源属性，将得到更好的发展。随着环保意识的增强，世界主要经济体对低碳发展已经达成共识，相继确定了碳中和发展目标。各项碳中和政策的实施，促进世界能源加快向多元化和清洁化转型。若全球能源转型速度高于预期，可能发生公司战略转型速度不及市场发展情况的风险。公司基于对行业发展趋势的判断，已经逐渐向清洁能源发展方向转型，逐步增大天然气业务的经营力度，并向风电、氢能等能源领域探索，尽最大努力把握能源转型带来的市场机遇。

## 3、订单下滑的风险

报告期内，公司在手订单充足。但如果相关项目推进缓慢，或者油价出现重大波动，公司新接订单可能不及预期，出现下滑的情况，进而导致公司面临后续新签订单下滑的风险。公司将持续完善安全质量管理体系，确保在手项目高质量交付，提高核心竞争优势，打造优质海工品牌，努力开拓市场，积极跟进并争取优势订单，保证业务的连续性。

## 4、主要客户集中风险

从行业特征来看，公司客户主要为全球知名的能源公司、矿业开采公司以及为其提供开发装备设计和配套设施的总包商和专业承包商，客户的行业集中度较高，如果行业客户的需求随着经济发展的周期性、地区政治的不稳定性、行业技术的创新性等原因而发生变化，将会给公司的生产经营造成不利影响。公司在经营过程中，非常重视核心客户的维护，不断发展新的客户，经过多年的积累，公司与众多国际高端客户保持着长期良好的合作关系，能够从容的根据市场环境与客户开展合作，同时，公司持续拓展经营范围，不断扩充市场空间，使公司业务更加多元化。

## 5、项目预算风险

公司执行的项目体量大、周期长，在项目执行过程中，业主可能多次要求变更。若市场行情发生过大变化，可能会影响公司项目预算执行，进而对业绩产生不利影响。基于多年的运营经验，公司建立了较为科学的预算管理机制，能够有效控制项目成本支出以及变更影响。

## 6、政治风险

俄乌冲突导致全球能源格局发生重大变化。一方面，俄罗斯地区是公司重点经营的市场之一，欧美等国家对于俄罗斯的制裁使公司正在执行的项目以及跟进的项目出现不确定性。若冲突和制裁加剧，可能导致公司在执行有关项目停产，以及跟进项目终止的风险。中美贸易摩擦等其他多边关系事件也将对公司业务开展产生不确定影响。公司承接项目均为定制化产品，有较强的不可替代性，且相关项目总投资体量较大，因此项目稳定性较高。但公司执行的项目周期较长，在此期间，如发生极特殊情况，可能导致项目执行情况发生变化。公司在项目执行过程中，多按照完工进度确认收入，若出现此类现象，公司已执行部分工作不会受到损失。基于公司产品的不可替代性，开发方会有较强的意愿推动项目回归原有轨道。

## 7、市场竞争风险

公司的主要业务来自于国际市场，竞争对手来自世界各地，既有欧美地区行业技术领先的企业，也有新加坡、韩国及中国等国家建造经验丰富的企业，竞争对手行业经验丰富，资产规模较大，在行业中具有先发优势。近年来海工产业逐步向中国转移，国内优质海工场地资源快速饱和，优质劳务资源愈发紧俏。但随着国际原油价格不断上涨，助推行业资本性开支增长，成本较高的海外场地资源重新获得关注。在此背景下，公司面临较大的资源争夺和市场竞争压力。若出现原材料价格持续上升等不利情况，公司不能保持较强的竞争实力，则存在被其他竞争对手抢占市场的风险。公司在二十余年的经营过程中，凭借优异的安全质量表现以及准时交付的工程记录，赢得了市场的口碑。公司将持续提高生产技术和项目管理水平，加强成本控制，不断提升市场竞争能力。

## 8、汇兑损益风险

公司主要业务来自海外市场，一般以美元为结算货币。受政治、经济等因素影响，如汇率变动巨大，可能会对公司营业收入和营业利润产生一定波动。为此，公司建立了《博迈科海洋工程股份有限公司外汇衍生品交易业务管理制度》，通过外汇衍生品交易等方式，锁定汇率，平抑汇率波动对公司的影响。

### (五) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所股票上市规则》等相关法律法规及规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，公司治理的实际情况与相关法律法规、中国证监会有关文件的要求不存在重大差异。具体情况如下：

#### (一)关于股东大会

报告期内，公司于5月、11月共召开2次股东大会，审议了《博迈科海洋工程股份有限公司2021年年度报告及其摘要》《关于公司变更注册资本并修订<公司章程>的议案》等相关议案。会议召集、召开、提案、议事程序、会议表决和信息披露等均符合《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《博迈科海洋工程股份有限公司章程》等相关法律法规和公司制度的规定，充分履行了维护广大股东的合法权益。

#### (二)关于董事会

##### 1、董事会组成

公司严格按照《博迈科海洋工程股份有限公司章程》规定的选聘程序选聘董事，董事会的人数和人员构成符合法律、法规的规定。公司董事会目前由9人组成，包括3名独立董事，独立董事人数占董事会总人数三分之一。

##### 2、董事会履职情况

报告期内，公司于2月、3月、4月、7月、10月共召开6次董事会，审议了《关于全资子公司拟参与投资设立合伙企业暨关联交易的议案》《博迈科海洋工程股份有限公司2021年度董事会工作报告》《博迈科海洋工程股份有限公司2021年度内部控制评价报告》《关于修订<博迈科海洋工程股份有限公司章程>的议案》《关于修订<博迈科海洋工程股份有限公司股东大会议事规则>的议案》《博迈科海洋工程股份有限公司2022年半年度报告及摘要》《关于注销2018年股票期权激励计划部分股票期权的议案》《关于公司变更注册资本并修订<公司章程>的议案》《关于全资子公司投资私募股权投资基金的议案》等相关议案，持续在公司生产经营、资本运作等方面发挥重要作用。会议的召开、决策程序等均符合相关法律法规和公司制度的规定。

#### (三)关于监事会

##### 1、监事会组成



公司严格按照《博迈科海洋工程股份有限公司章程》规定的选聘程序聘任监事，监事会人数和人员构成符合法律法规的规定。公司监事会目前由 3 人组成，包括一名职工代表监事，职工代表监事人数占监事会总人数的三分之一。

## 2、监事会履职情况

报告期内，公司于 2 月、3 月、4 月、7 月、10 月共召开 6 次监事会，审议了《关于全资子公司拟参与投资设立合伙企业暨关联交易的议案》《博迈科海洋工程股份有限公司 2021 年度监事会工作报告》《博迈科海洋工程股份有限公司 2021 年度内部控制评价报告》《博迈科海洋工程股份有限公司 2022 年半年度报告及摘要》《关于注销 2018 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》《关于公司变更注册资本并修订〈公司章程〉的议案》等相关议案，会议决策程序符合相关法律法规和公司制度的规定，充分发挥了自身监督职能。

### (四)关于独立董事

公司设 3 名独立董事，独立董事人数占董事会总人数三分之一，其中包括一名会计专业人士。报告期内，公司独立董事严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司独立董事规则》《博迈科海洋工程股份有限公司章程》《博迈科海洋工程股份有限公司独立董事制度》等法律法规和公司规定的要求，积极参与公司治理与经营发展情况，本着维护全体股东利益的前提，不断促进公司治理结构的完善。

报告期内，公司独立董事均未对各次董事会会议的决策提出异议。

### (五)关于信息披露

报告期内，公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所股票上市规则》等相关规定，完成了 2021 年年度报告、2022 年第一季度、半年度、第三季度报告的编制及披露工作，同时完成了各类临时公告共计 61 份。信息披露真实、准确、完整、及时，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，切实保障了公司及全体股东的合法权益。

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

公司的控股股东为博迈科控股，是以实业投资为主的投资控股型公司，其拥有独立的资产、人员、财务、机构、业务等；实际控制人彭文成先生除持有博迈科控股、海洋工程（香港）、成泰工贸的股权以及与博迈科子公司共同投资外，未以任何形式直接或间接从事与公司相同或相似的业务，未拥有与公司业务相同或相似的其他控股公司。

同时，公司控股股东博迈科控股、实际控制人彭文成已向公司出具了避免同业竞争的承诺，承诺其直接或者间接控制的除博迈科及博迈科子公司外的其他企业及本人近亲属不存在直接或间接从事与博迈科相同、相似或在业务上构成任何竞争的业务及活动的情形；将不会为自己或者他人谋取属于博迈科的商业机会，不会以任何方式直接或间接从事或参与任何与博迈科相同、相似或在业务上构成任何竞争的业务及活动。

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 年年度股东大会	2022/5/10	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 临 2022-029 公告	2022/5/11	详见股东大会情况说明
2022 年第一次临时股东大会	2022/11/2	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 临 2022-055 公告	2022/11/3	详见股东大会情况说明

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

1、公司于2022年5月10日召开了2021年年度股东大会，审议通过《博迈科海洋工程股份有限公司2021年年度报告及其摘要》《博迈科海洋工程股份有限公司2021年度董事会工作报告》《博迈科海洋工程股份有限公司2021年度监事会工作报告》《博迈科海洋工程股份有限公司2021年度财务决算报告》《博迈科海洋工程股份有限公司2021年度利润分配预案》《关于续聘容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构的议案》《关于向银行和中信保申请2022年度综合授信额度的议案》《关于公司2022年度开展外汇衍生品业务的议案》《关于预计2022年度公司为子公司提供项目履约担保额度的议案》《关

于公司第四届董事2022年度薪酬方案的议案》《关于公司第四届监事2022年度薪酬方案的议案》《关于修订<博迈科海洋工程股份有限公司章程>的议案》《关于修订<博迈科海洋工程股份有限公司股东大会议事规则>的议案》《关于修订<博迈科海洋工程股份有限公司董事会议事规则>的议案》《关于修订<博迈科海洋工程股份有限公司监事会议事规则>的议案》《关于修订<博迈科海洋工程股份有限公司独立董事制度>的议案》《关于修订<博迈科海洋工程股份有限公司董事、监事、高级管理人员薪酬管理制度>的议案》《关于修订<博迈科海洋工程股份有限公司对外担保管理办法>的议案》《关于修订<博迈科海洋工程股份有限公司关联交易管理办法>的议案》《关于修订<博迈科海洋工程股份有限公司募集资金管理办法>的议案》；

2、公司于2022年11月2日召开了2022年第一次临时股东大会，审议通过《关于公司拟注销回购股份的议案》《关于公司变更注册资本并修订<公司章程>的议案》。

## 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
彭文成	董事长 总裁	男	58	2012年10月	2024年12月	0	0	0	无	130.18	否
彭文革	副董事长 副总裁	男	53	2012年10月	2024年12月	0	0	0	无	88.95	否
吴章华	董事 副总裁 (离任)	男	62	2012年10月	2023年3月	0	0	0	无	126.05	否
邱攀峰	董事 副总裁	男	49	2012年10月	2024年12月	0	0	0	无	136.95	否
齐海玉	董事	男	54	2017年8月	2024年12月	0	0	0	无	116.52	否
石磊	董事	男	45	2020年12月	2024年12月	1,300	1,300	0	无	82.76	否
魏东超	董事	男	42	2023年4月	2024年12月	0	0	0	无	72.42	否
侯浩杰	独立董事	男	66	2018年12月	2024年12月	0	0	0	无	11.90	否
李树华	独立董事 (离任)	男	52	2018年12月	2021年12月	0	0	0	无	0.78	否
陆建忠	独立董事	男	68	2021年12月	2024年12月	0	0	0	无	11.21	否
汪莉	独立董事	女	57	2018年12月	2024年12月	0	0	0	无	11.90	否
王永伟	监事会主席	男	56	2012年10月	2024年12月	0	0	0	无	99.61	否
李顺通	监事	男	47	2017年1月	2024年12月	0	0	0	无	57.75	否

刘鸿雁	监事	男	52	2012年10月	2024年12月	0	0	0	无	69.83	否
王新	董事会秘书	男	55	2017年6月	2024年12月	0	0	0	无	117.88	否
	副总裁			2017年7月	2024年12月						
代春阳	总工程师	男	57	2012年10月	2024年12月	0	0	0	无	130.38	否
谢红军	财务总监	男	58	2018年12月	2024年12月	0	0	0	无	113.96	否
合计						1,300	1,300			1,379.03	

姓名	主要工作经历
彭文成	1987年至1993年就职于中海石油平台制造有限公司，曾任生产技术室副主任、项目经理；1993年至1996年任成泰工贸董事长、总裁；1996年至2012年任天津渤油船舶工程有限公司执行董事、总裁；2017年3月至6月代理公司董事会秘书职务；2007年9月至2022年10月任中交博迈科副董事长；2012年至今任公司董事长、总裁，兼任天津博迈科执行董事及总裁、香港博迈科董事、成泰工贸监事、海洋工程（香港）董事。
彭文革	1989年至1991年任渤海石油采油公司采油操作工；1994年至1996年任成泰工贸采办部副经理；1996年至2007年历任天津渤油船舶工程有限公司采办经理、董事、副总裁；2007年至2011年任中交博迈科董事、总经理；2011年至2012年任天津渤油船舶工程有限公司董事、副总裁；2012年至今任公司副董事长、副总裁，兼任海洋工程（香港）董事、成泰工贸执行董事及经理。
吴章华	1982年至1985年任中国海洋石油总公司采办分析员兼政府协调代表；1985年至1997年历任ACT作业者集团采办专业代表、项目主管、采办经理；1997年至2003年任阿帕契中国公司项目主管、采办经理；2003年至2006年任天时集团能源有限公司总经理；2006年至2012年任天津渤油船舶工程有限公司副总裁；2012年至2017年3月任公司董事会秘书；2012年5月至2017年3月任博大投资执行事务合伙人；2018年8月至2023年3月兼任博迈科资管法定代表人、执行董事；2019年12月至2023年3月兼任升维聚思执行董事；2012年至2023年3月任公司董事、副总裁。
邱攀峰	1993年至1995年任镇海棉纺厂技术员；1996年至2012年历任天津渤油船舶工程有限公司项目经理、工程部副经理、工程部经理、副总裁；2012年至今任公司董事、副总裁；2017年3月至今兼任博大投资执行事务合伙人。
齐海玉	1992年至2006年任新加坡吉宝船厂质量工程师；2006年至2012年历任天津渤油船舶工程有限公司检验工程师、项目经理、质检部副经理、质检部经理、工程部经理、项目管理部经理。2012年10月至2014年10月任公司总裁助理兼项目管理部经理。2014年11月至2017年8月任公司总裁助理、建造部经理；2017年8月至2021年4月任公司董事、总裁助理、建造部经理；2021年4月至今任公司董事、总裁助理；2021年11月至今任天津博迈科监事。
石磊	2001年至2012年10月历任天津渤油船舶工程有限公司工程部机械管线工程师、工程部项目经理、设计部项目经理、设计部项目管理室主任、经营部方案经理、设计部副经理兼机管室主任；2012年10月至2017年3月任公司设计部副经理兼机管室主任；2017年3月至2021年12月任公司设计部经理；2021年12月至今任公司总裁助理兼建造部经理；2020年12月至今任公司董事。

魏东超	2004 年 7 月至 2006 年 4 月任大连船舶工程技术研究中心设计工程师；2006 年 4 月起任职于天津渤海船舶工程有限公司（系公司前身），历任设计部工程师、经营部合同经理、项目管理部副经理、采办部经理；2012 年 10 月至 2017 年 3 月任博迈科海洋工程股份有限公司采办部经理；2017 年 3 月至今任公司经营部经理；2023 年 4 月至今任公司董事。
侯浩杰	1981 年至 1987 年任职于石油部施工技术研究所，1987 年至 2008 年任职于中国石油工程建设公司，历任办公室副主任、人事教育处处长，党委副书记兼纪委书记、工会主席，党委书记、副总经理；2008 年 2 月任中国石油工程建设公司总经理、党委副书记；2016 年 6 月至 2017 年 4 月任中国石油工程建设有限公司执行董事、总经理、党委副书记；2017 年 5 月至今任中国石油天然气集团公司咨询委员会专家；2018 年 12 月至今任公司独立董事。
李树华	1999 年至 2010 年历任中国证监会会计部综合处主任科员、审计处副处长、综合处副处长、财务预算管理处处长、综合处处长；2010 年至 2018 年，任中国银河证券股份有限公司首席风险官、合规总监、执行委员会委员；2018 年 1 月任国家会计学院（厦门）兼职教授 2018 年 3 月任北京大学兼职教授；2018 年 5 月至今任西安陕鼓动力股份有限公司独立董事；2018 年 8 月至今任洛阳栾川钼业集团股份有限公司独立董事；2018 年 10 月至 2022 年 11 月任深圳市东方富海投资管理股份有限公司并购基金主管合伙人；2018 年 12 月至 2021 年 12 月任公司独立董事；2019 年 5 月至 2022 年 11 月任深圳市远致富海投资管理有限公司监事会主席；2019 年 8 月至 2021 年 3 月任广州恒运企业集团股份有限公司独立董事；2019 年 8 月至 2022 年 12 月任常州光洋控股有限公司董事、总经理；2019 年 8 月至 2022 年 12 月任常州光洋轴承股份有限公司董事、总经理；2020 年 12 月至今任威海世一电子有限公司董事长、巨正源股份有限公司独立董事；2021 年 1 月至今任广东生益科技股份有限公司独立董事；2021 年 3 月至今任杭州海康威视数字技术股份有限公司独立董事；2022 年 12 月至今任常州光洋控股有限公司、常州光洋轴承股份有限公司、天津天海精密锻造股份有限公司董事长。
陆建忠	1982 年 12 月至 1986 年 8 月任上海市日用五金工业公司财务科科长；1986 年 9 月至 1997 年 8 月任上海海事大学财会系讲师、副教授；1997 年 9 月至 2012 年 6 月任普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）审计部合伙人；2012 年 7 月至 2016 年 9 月，历任上海德安会计师事务所有限公司合伙人、大信会计师事务所（特殊普通合伙）上海分所市场总监、中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人；2015 年 3 月至 2021 年 3 月任杭州海康威视数字技术股份有限公司独立董事；2015 年 9 月至 2021 年 9 月任常熟风范电力设备股份有限公司独立董事；2016 年 3 月至 2021 年 11 月宁波乐惠国际工程装备股份有限公司独立董事；2016 年 10 月至 2021 年 12 月任大华会计师事务所（特殊普通合伙）注册会计师。2019 年 1 月至今任上海仪电（集团）有限公司外部董事；2021 年 3 月至今任杭州海康威视数字技术股份有限公司监事；兼任中远海运发展股份有限公司、上海新南洋昂立教育科技股份有限公司、天津银行股份有限公司、上海维科精密模塑股份有限公司、华泰保兴基金管理有限公司独立董事；2021 年 12 月至今任公司独立董事；2022 年 1 月至今任中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）注册会计师。
汪莉	1990 年至 2002 年先后在中国远洋运输总公司安徽省公司从事海事海商法务和商务工作、在中国长城资产管理公司合肥办事处从事专职法律顾问工作；2002 年 9 月起在安徽大学法学院经济法专业任教，现为安徽大学法学院教授、博士生导师、安徽大学经济法制研究中心研究员；2015 年 11 月至 2022 年 12 月就职于上海锦天城律师（合肥）事务所；2016 年 5 月至 2022 年 6 月任铜陵有色金属集团股份有限公司独立董事；2021 年 2 月至今任上海大学法学院教授；兼任时代出版传媒股份有限公司；2022 年 1 月至今就职于上海市锦天城律师事务所；2018 年 12 月至今任公司独立董事。

王永伟	1990 年至 2000 年任天津新港船厂电气主管工程师；2001 年至 2008 年历任天津渤油船舶工程有限公司历任电气主管工程师、工程部经理、工程部经理、总裁助理兼工程部经理；2008 年 9 月至 2011 年 4 月历任中交博迈科总经理助理兼海工部经理、总经理助理兼造船部经理；2011 年 5 月至 2012 年 9 月任天津渤油船舶工程有限公司总裁助理兼建造部经理；2012 年 10 月至 2014 年 10 月任公司总裁助理兼建造部经理；2014 年 10 月至 2017 年 3 月任公司总裁助理兼项目管理部经理；2017 年 3 月至今任公司总裁助理；2012 年 12 月至今兼任天津博发执行事务合伙人；2012 年 10 月至今任公司监事。
李顺通	2000 年 7 月至 2003 年 7 月任中港天津船舶工程有限公司检验员、工艺员；2003 年 7 月至 2005 年 7 月任海洋石油工程股份有限公司焊接工程师；2005 年 7 月至 2012 年 10 月历任天津渤油船舶工程有限公司检验工程师、项目检验经理、质检部副经理；2012 年 12 月至 2019 年 5 月任公司质检部经理；2019 年 5 月至 2020 年 11 月任公司质检部质量总监；2020 年 11 月至今任公司副总工程师；2017 年 1 月至今任公司监事。
刘鸿雁	1999 年至 2008 年历任英国 RigServ 石油技术服务公司钻机仪器仪表设备工程师、上海奥森油田服务有限公司副经理、斯堪伯奥风险管理有限公司（北京）安全分析师、北京益科路通科技有限公司技术部经理；2008 年至 2012 年历任天津渤油船舶工程有限公司经营部方案经理、经营部副经理；2012 年至今任公司经营部副经理；2012 年至今任公司监事。
王新	1994 年至 2000 年任成泰国际工贸有限公司采办主管；2000 年至 2007 年任天津渤油船舶工程有限公司采办经理；2007 年至 2011 年任天津中交博迈科海洋船舶重工有限公司副总经理；2011 年至 2012 年任天津渤油船舶工程有限公司总经理助理；2012 年至 2017 年 6 月任公司董事、总裁助理；2017 年 6 月至 2017 年 7 月任公司董事、董事会秘书、总裁助理；2017 年 7 月至今任公司副总裁、董事会秘书。
代春阳	1988 年至 2008 年历任中国海洋石油工程设计公司工艺设计成员、专业负责人、项目工程师、项目工程设计副经理、FPSO 建造副经理；2008 年至 2012 年任天津渤油船舶工程有限公司总工程师，2012 年至今任公司总工程师。
谢红军	1983 年至 1985 年就职于中海石油平台制造公司；1987 年至 1996 年任渤海石油运输公司财务科会计；1996 年至 1999 年任中海石油海上工程公司财务科科长；1999 年至 2007 年历任海洋石油工程股份有限公司财务部副经理、经理；2008 年至 2010 年任中海石油中捷石化有限公司财务总监；2011 年至 2017 年 6 月任中联煤层气有限责任公司财务资产部主任；2017 年 7 月至 2018 年 12 月任公司总裁助理；2018 年 12 月至今任公司财务总监；2023 年 3 月至今兼任博迈科资管法定代表人、执行董事；2023 年 3 月至今兼任升维聚思执行董事。

其它情况说明

适用 不适用

## (二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

## 1. 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

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
彭文成	海洋工程（香港）	董事	2002年4月	/
彭文成	成泰工贸	监事	2005年8月	/
彭文革	海洋工程（香港）	董事	2002年4月	/
彭文革	成泰工贸	执行董事、经理	2005年8月	/
邱攀峰	博大投资	执行事务合伙人	2017年4月	/
王永伟	天津博发	执行事务合伙人	2011年12月	/
在股东单位任职情况的说明	无			

## 2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
彭文成	天津博迈科	执行董事、总裁	2009年7月	
彭文成	香港博迈科	董事	2014年12月	
彭文成	中交博迈科	副董事长	2007年9月	2022年10月
吴章华	博迈科资管	法定代表人、执行董事	2018年8月	2023年3月
吴章华	升维聚思	执行董事	2019年12月	2023年3月
齐海玉	天津博迈科	监事	2021年11月	
侯浩杰	中国石油天然气集团公司	咨询委员会专家	2017年5月	
陆建忠	中远海运发展股份有限公司	独立董事	2017年12月	
陆建忠	上海新南洋昂立教育科技股份有限公司	独立董事	2019年1月	
陆建忠	上海仪电（集团）有限公司	外部董事	2019年1月	
陆建忠	杭州海康威视数字技术股份有限公司	监事	2021年3月	
陆建忠	上海维科精密模塑股份有限公司	独立董事	2021年5月	
陆建忠	华泰保兴基金管理有限公司	独立董事	2022年1月	
陆建忠	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	注册会计师	2022年1月	
陆建忠	天津银行股份有限公司	独立董事	2022年8月	
汪莉	安徽大学	教授	2002年9月	
汪莉	时代出版传媒股份有限公司	独立董事	2015年11月	
汪莉	上海大学	教授	2021年2月	
汪莉	上海市锦天城律师事务所	律师	2022年1月	
汪莉	铜陵有色金属集团股份有限公司	独立董事	2016年5月	2022年6月
谢红军	博迈科资管	法定代表人、执行董事	2023年3月	
谢红军	升维聚思	执行董事	2023年3月	



在其他单位任职情况的说明	无
--------------	---

**(三)董事、监事、高级管理人员报酬情况**

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事、高级管理人员的薪酬是依据《博迈科海洋工程股份有限公司章程》制定的。董事、高级管理人员薪酬由公司董事会下设薪酬与考核委员会作为公司董事和高级管理人员的薪酬考核管理机构，制定薪酬标准与方案，对薪酬管理制度情况进行审查其履职情况并进行年度考评；监事薪酬由监事会制定相关薪酬标准与方案。上述董事、监事、高级管理人员薪酬，经董事会、监事会、股东大会审议通过后，对薪酬管理制度情况进行监督。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	《博迈科海洋工程股份有限公司董事、监事、高级管理人员薪酬管理制度》
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内公司董事、监事和高级管理人员的报酬情况详见本节“持股变动情况及报酬情况”中“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”，已全部支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,379.03 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
吴章华	董事、副总裁、战略委员会委员	离任	个人原因
邱攀峰	战略委员会委员	选举	补选战略委员会委员
魏东超	董事	选举	补选董事

**(五)近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

□适用 √不适用

**(六)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
第四届董事会第二次会议	2022/2/18	会议决议内容详见公司于 2022 年 2 月 19 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《博迈科海洋工程股份有限公司第四届董事会第二次会议决议公告》(公告编号:临 2022-006)

第四届董事会第三次会议	2022/3/24	会议决议内容详见公司于 2022 年 3 月 25 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《博迈科海洋工程股份有限公司第四届董事会第三次会议决议公告》(公告编号: 临 2022-010)
第四届董事会第四次会议	2022/4/21	会议决议内容详见公司于 2022 年 4 月 22 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《博迈科海洋工程股份有限公司第四届董事会第四次会议决议公告》(公告编号: 临 2022-024)
第四届董事会第五次会议	2022/7/29	会议决议内容详见公司于 2022 年 7 月 30 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《博迈科海洋工程股份有限公司第四届董事会第五次会议决议公告》(公告编号: 临 2022-036)
第四届董事会第六次会议	2022/10/17	会议决议内容详见公司于 2022 年 10 月 18 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《博迈科海洋工程股份有限公司第四届董事会第六次会议决议公告》(公告编号: 临 2022-046)
第四届董事会第七次会议	2022/10/28	会议决议内容详见公司于 2022 年 10 月 29 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《博迈科海洋工程股份有限公司第四届董事会第七次会议决议公告》(公告编号: 临 2022-053)

## 六、董事履行职责情况

### (一)董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
彭文成	否	6	6	4	0	0	否	1
彭文革	否	6	6	4	0	0	否	2
吴章华	否	6	6	4	0	0	否	1
邱攀峰	否	6	6	4	0	0	否	2
齐海玉	否	6	6	4	0	0	否	2
石磊	否	6	6	4	0	0	否	2
侯浩杰	是	6	5	5	1	0	否	2
汪莉	是	6	5	5	1	0	否	2
陆建忠	是	6	6	5	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	5

## (二)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	陆建忠、侯浩杰、汪莉
提名委员会	侯浩杰、汪莉、彭文成
薪酬与考核委员会	汪莉、陆建忠、彭文革
战略委员会	彭文成、吴章华(2023年3月15日离任)、邱攀峰(2023年3月22日接任)、侯浩杰、

## (2).报告期内审计委员会召开5次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/2/18	《关于全资子公司拟参与投资设立合伙企业暨关联交易的议案》	议案以全票同意审议通过，不存在异议事项	无
2022/3/21	《容诚审字[2022]230Z1101号审计报告》《博迈科海洋工程股份有限公司2021年度董事会审计委员会履职情况报告》《关于续聘容诚会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2022年度审计机构的议案》《关于计提2021年度资产减值准备及预计负债的议案》《博迈科海洋工程股份有限公司2021年度内部控制评价报告》《容诚审字[2022]230Z1102号内部控制审计报告》	6项议案均以全票同意审议通过，不存在异议事项	无
2022/4/21	《博迈科海洋工程股份有限公司2022年第一季度财务报表》	议案以全票同意审议通过，不存在异议事项	无
2022/7/26	《博迈科海洋工程股份有限公司2022年半年度财务报告》	议案以全票同意审议通过，不存在异议事项	无
2022/10/28	《博迈科海洋工程股份有限公司2022年第三季度财务报表》	议案以全票同意审议通过，不存在异议事项	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
2022/3/21	《博迈科海洋工程股份有限公司2021年度董事会提名委员会工作报告》	议案以全票同意审议通过，不存在异议事项	无

2023 年 3 月 22 日召开第四届董事会提名委员会 2023 年第一次会议，审议了《关于补选公司董事会非独立董事的议案》，议案以全票同意审议通过，不存在异议事项。

#### (4).报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/3/21	《关于公司第四届董事 2022 年度薪酬方案的议案》 《关于公司高级管理人员 2022 年度薪酬方案的议案》 《博迈科海洋工程股份有限公司 2021 年度董事会薪酬与考核委员会工作报告》	3 项议案均以全票同意审议通过，不存在异议事项	无

#### (5).报告期内战略委员会召开 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
2022/3/21	《博迈科海洋工程股份有限公司 2021 年度董事会战略委员会工作报告》	议案以全票同意审议通过，不存在异议事项	无
2022/10/17	《关于全资子公司投资私募股权投资基金的议案》	议案以全票同意审议通过，不存在异议事项	无

#### (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

母公司在职员工的数量	345
主要子公司在职员工的数量	829
在职员工的数量合计	1,174
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	6
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	338
销售人员	17
技术人员	789
财务人员	15
行政人员	15

合计	1,174
教育程度	
教育程度类别	数量 (人)
研究生	43
本科	539
大专	459
中专	65
初中及其他	68
合计	1,174

## (二)薪酬政策

适用 不适用

依照公司的薪酬管理制度，根据年度生产经营数据，充分评估员工岗位价值，结合全年工作表现，完善以工作岗位为基础，以岗位贡献为评价标准的薪酬管理制度，实行定岗、定级管理。

公司结合薪酬内部平衡性和外部的公平性，细化工资结构，引入绩效考核、技术津贴、定额补助、计件津贴激励奖金等多项薪酬组成，充分体现岗位工作的价值，增加薪酬矩阵的深度和广度，充分反映员工的工作能力和工作意愿。

## (三)培训计划

适用 不适用

根据2022年公司总体战略规划，本年度培训工作重点放在数字化人才、2022届应届生及高潜人才、新任管理者培养上，加强公司项目运营实施、丰富数字化学习项目设计、加强数字化课程自研自产能力、引进数字化课程资源，为公司可持续发展提供人才蓄力。

本年度开展“经验传承、师道匠心、众行致远”2021年博学堂表彰会”、博学堂2022虎力全开职场力MAX线上培训、开展企业该如何应对赋能培训、开展博学堂“好书共读 智识同享”主题活动、开展博学堂中层管理人员领导力提升课程培训、“风劲图新志 奋进深蓝梦”2022级应届生入职培训、开展“国际商务礼仪”专题培训、开展“Excel职场高效数据分析与管理”专题培训，帮助员工提高管理水平、增长专业知识。

持续打造学习型组织，丰富公司线上学习平台学习资源，持续挖掘业务骨干、实干专家，迭代和打磨“博学堂”精品课程，促使公司内部知识沉淀、经验传承。充分调动员工的学习积极性，策划并举办社区交流及专题学习活动，鼓励员工持续学习，共同进步。

针对新入职的应届毕业生，开启集中培养新模式，引入了“集中培养”、“跨专业轮岗”、“按阶段分配导师”的培养形式，制定各阶段培养目标，细化各阶段培训内容，强化各阶段考核机制，全过程

倾注力量，帮助新员工全面了解公司生产流程，快速提升专业技能及协调沟通能力，形成跨专业、多角度的知识储备，为新员工融入实际生产工作打好基础，促使公司更好地甄选人才、培养复合型人才，为公司持续发展积蓄了人才支撑和智力支持。

聚焦核心骨干人才发展，促进深入理解业务，熔炼职业素养，提高个人效能；关注管理者转型需要，结合领导力课程，加速角色胜任。

校企联合培养：与天津大学持续校企合作，鼓励员工提升学历，开展在职专升本学历提升，共收集意向员工 60 余人，最终报名 23 人。

#### (四) 劳务外包情况

适用  不适用

劳务外包的工时总数	725,650.65
劳务外包支付的报酬总额	32,654,279.38 元

### 十、利润分配或资本公积金转增预案

#### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

公司依据《公司法》等有关法律法规及《公司章程》的规定，结合公司实际经营需要，根据公司的较强盈利能力及良好现金流，进一步明确了利润分配政策的基本原则，具体分配政策，审议决策程序和机制。

一、公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，应保持利润分配政策的连续性和稳定性，公司的利润分配政策为：

1、公司可以采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式进行的利润分配；公司优先采用现金分红的利润分配方式。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配；利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力；公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事、外部监事和公众投资者的意见，除设置现场会议投票外，还应当向股东提供网络投票系统予以支持；公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报，同时兼顾公司的实际经营情况及公司的远期战略发展目标；存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

2、公司利润分配条件及比例为：1）、公司年度报告期内盈利且累计未分配利润为正，采用现金方式分配股利。公司每年至少进行一次现金分红，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之十，现金分红在每次利润分配中所占比例最低应达到 20%；2）、公司发生重大投资计划

或重大现金支出时，可以不进行现金分红，重大投资计划或重大现金支出是指公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的 30%，且超过一亿元；3）、若公司净利润快速增长，且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配时，可以在进行现金股利分配之余，提出并实施股票股利分配方案。

3、公司董事会应在定期报告中披露利润分配方案及留存的未分配利润的使用计划安排或原则，公司当年利润分配完成后留存的未分配利润应用于发展公司经营业务。同时，应当在定期报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，说明是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求，分红标准和比例是否明确和清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分维护等。对现金分红政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。

4、公司利润分配方案由公司管理层拟定后提交公司董事会审议。董事会就利润分配方案的合理性进行充分讨论，形成专项决议后提交股东大会审议通过。

5、公司因前述特殊情况而不进行现金分红时，董事会就不进行现金分红的具体原因、公司留存收益的确切用途及预计投资收益等事项进行专项说明，经独立董事发表意见后提交股东大会审议，并在公司指定媒体上予以披露。

6、如因公司外部经营环境或者自身经营状况发生较大变化而需要调整利润分配政策的，独立董事应当对此发表独立意见；调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；有关利润分配调整政策的议案应由董事会进行专项研究论证，详细论证调整理由，形成书面论证报告并经独立董事审议后提交股东大会特别决议通过。

7、公司股东大会对利润分配方案作出决议后，董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

## 二、2022 年年度利润分配预案

2023 年 4 月 21 日，公司第四届董事会第九次会议审议通过了 2022 年度利润分配预案（尚需经 2022 年年度股东大会审议通过）：

经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年度实现合并净利润为人民币 6,461.74 万元，其中归属于上市公司股东的净利润为人民币 6,461.73 万元。截至 2022 年 12 月 31 日，公司合并口径累积可供分配利润为人民币 83,055.84 万元，公司母公司累积可供分配利润为人民币 25,083.82 万元。

公司拟以权益分派股权登记日总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 元（含税），不分配股票股利和利用资本公积金转增股本。剩余未分配利润余额结转至以后年度分配。

**(二) 现金分红政策的专项说明**

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □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

**(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况**

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2018年5月18日，公司第二届董事会第二十三次议审议通过了《关于公司<2018年股票期权激励划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2018股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司2018年票期权激励计划相关事宜的议案》；公司第二届监事会第十三次会议审议通过了《关于公司<2018年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2018年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于核查公司<2018年股票期权激励计划激励对象名单>的议案》	详细内容请见公司于2018年5月19日在《上海证券报》《中国证券报》《证券日报》和《证券时报》及上海证券交易所网站www.sse.com.cn披露的《博迈科海洋工程股份有限公司第二届董事会第二十三次会议决议公告》（公告编号：临2018-029）、《博迈科海洋工程股份有限公司第二届监事会第十三次会议决议公告》（公告编号：临2018-030）、《博迈科海洋工程股份有限公司2018年股票期权激励计划（草案）摘要公告》（公告编号：临2018-031）
2018年5月19日至2018年5月28日，公司对本次拟授予激励对象的姓名和职务进行了公示。2018年5月28日，公司监事会出具了《博迈科海洋工程股份有限公司监事会关于2018年股票期权激励	详细内容请见公司于2018年5月29日在《上海证券报》《中国证券报》《证券日报》和《证券时报》及上海证券交易所网站www.sse.com.cn披露的《博迈科海洋工程股份有限公司监事会关于2018年股票期权激励计划激励对象名单的审核及公示情况说明》（公告编号：临2018-037）



计划激励对象名单的审核及公示情况 说明》	
2018年6月5日,公司2018年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司<2018年股票期权激励计划(草案)>及其摘要的议案》《关于公司<2018年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司2018年股票期权激励计划相关事宜的议案》,公司董事会被授权确定股票期权授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予股票期权并办理授予股票期权所必须的全部事宜;同时,公司根据内幕信息知情人买卖公司股票情况的核查情况,披露了《博迈科海洋工程股份有限公司关于2018年股票期权激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》	详细内容请见公司于2018年6月6日在《上海证券报》《中国证券报》《证券日报》和《证券时报》及上海证券交易所网站www.sse.com.cn披露的《博迈科海洋工程股份有限公司2018年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号:临2018-038)、《博迈科海洋工程股份有限公司关于2018年股票期权激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》(公告编号:临2018-039)
2018年6月5日,公司第二届董事会第二十四次会议和第二届监事会第十四次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予股票期权的议案》。首次授予股票期权849万份,行权价格为18.68元/份,授予日为2018年6月5日	详细内容请见公司于2018年6月6日在《上海证券报》《中国证券报》《证券日报》和《证券时报》及上海证券交易所网站www.sse.com.cn披露的《博迈科海洋工程股份有限公司第二届董事会第二十四次会议决议公告》(公告编号:临2018-040)、《博迈科海洋工程股份有限公司第二届监事会第十四次会议决议公告》(公告编号:临2018-041)、《博迈科海洋工程股份有限公司关于向激励对象首次授予股票期权的公告》(公告编号:临2018-042)
2018年6月25日,公司第二届董事会第二十六次会议和第二届监事会第十五次会议审议通过了《关于调整2018年股票期权激励计划首次授予股票期权行权价格的议案》,同意公司2018年股票期权激励计划首次授予股票期权行权价格由18.68元/股调整为18.53元/股	详细内容请见公司于2018年6月26日在《上海证券报》《中国证券报》《证券日报》和《证券时报》及上海证券交易所网站www.sse.com.cn披露的《博迈科海洋工程股份有限公司第二届董事会第二十六次会议决议公告》(公告编号:临2018-047)、《博迈科海洋工程股份有限公司第二届监事会第十五次会议决议公告》(公告编号:临2018-048)、《博迈科海洋工程股份有限公司关于调整2018年股票期权激励计划首次授予股票期权行权价格的公告》(公告编号:临2018-049)
2018年7月17日,公司2018年股票期权激励计划首次授予的股票期权在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成相关登记手续	详细内容请见公司于2018年7月19日在《上海证券报》《中国证券报》《证券日报》和《证券时报》及上海证券交易所网站www.sse.com.cn披露的《博迈科海洋工程股份有限公司关于2018年股票期权激励计划首次授予登记完成公告》(公告编号:临2018-056)
2019年4月26日,公司第三届董事会第四次会议和第三届监事会第二次会议审议通过了《关于注销2018年股票期权激励计划部分股票期权的议案》	详细内容请见公司于2019年4月27日在《上海证券报》《中国证券报》《证券日报》和《证券时报》及上海证券交易所网站www.sse.com.cn披露的《博迈科海洋工程股份有限公司关于注销2018年股票期权激励计划部分股票期权的公告》(公告编号:临2019-029)
2019年7月26日,公司第三届董事会	详细内容请见公司于2019年7月27日在《上海证券报》《中

<p>第六次会议和第三届监事会第三次会议审议通过了《关于调整 2018 年股票期权激励计划首次授予股票期权行权价格的议案》，同意公司 2018 年股票期权激励计划首次授予股票期权行权价格由 18.53 元/股调整为 18.50 元/股</p>	<p>国证券报》《证券日报》和《证券时报》及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《博迈科海洋工程股份有限公司第三届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：临 2019-052）、《博迈科海洋工程股份有限公司第三届监事会第三次会议决议公告》（公告编号：临 2019-053）、《博迈科海洋工程股份有限公司关于调整 2018 年股票期权激励计划首次授予股票期权行权价格的公告》（公告编号：临 2019-056）</p>
<p>2020 年 5 月 18 日，公司第三届董事会第十一次会议、第三届监事会第八次会议审议通过了《关于注销 2018 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》 《关于调整 2018 年股票期权激励计划首次授予股票期权行权价格的议案》 《关于 2018 年股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期行权条件成就的议案》</p>	<p>详细内容请见公司于 2020 年 5 月 19 日在《上海证券报》《中国证券报》及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《博迈科海洋工程股份有限公司第三届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：临 2020-031）、《博迈科海洋工程股份有限公司第三届监事会第八次会议决议公告》（公告编号：临 2020-032）、《博迈科海洋工程股份有限公司关于注销 2018 年股票期权激励计划部分股票期权的公告》（公告编号：临 2020-033）、《博迈科海洋工程股份有限公司关于调整 2018 年股票期权激励计划首次授予股票期权行权价格的公告》（公告编号：临 2020-034）、《博迈科海洋工程股份有限公司关于 2018 年股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期行权条件成就的公告》（公告编号：临 2020-035）</p>
<p>2020 年 6 月 4 日，公司 2018 年股票期权激励计划第二个行权期行权开始</p>	<p>行权结果暨公司股份变动信息详见公司于 2020 年 7 月 2 日、2020 年 10 月 10 日、2021 年 1 月 5 日、2021 年 4 月 2 日、2021 年 7 月 2 日，分别在《上海证券报》《中国证券报》及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《博迈科海洋工程股份有限公司关于 2018 年股票期权激励计划 2020 年第二季度自主行权结果暨股份变动公告》（公告编号：临 2020-043）、《博迈科海洋工程股份有限公司关于 2018 年股票期权激励计划 2020 年第三季度自主行权结果暨股份变动公告》（公告编号：临 2020-063）、《博迈科海洋工程股份有限公司关于 2018 年股票期权激励计划 2020 年第四季度自主行权结果暨股份变动公告》（公告编号：临 2021-001）、《博迈科海洋工程股份有限公司关于 2018 年股票期权激励计划 2021 年第一季度自主行权结果暨股份变动公告》（公告编号：临 2021-006）、《博迈科海洋工程股份有限公司关于 2018 年股票期权激励计划 2021 年第二季度自主行权结果暨股份变动公告》（公告编号：临 2021-035）</p>
<p>2021 年 4 月 23 日，公司第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十一次会议审议通过了《关于注销 2018 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》 《关于 2018 年股票期权激励计划首次授予部分第三个行权期行权条件成就的议案》</p>	<p>详细内容请见公司于 2021 年 4 月 24 日在《上海证券报》《中国证券报》及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《博迈科海洋工程股份有限公司第三届董事会第十六次会议决议公告》（公告编号：临 2021-007）、《博迈科海洋工程股份有限公司第三届监事会第十一次会议决议公告》（公告编号：临 2021-008）、《博迈科海洋工程股份有限公司关于注销 2018 年股票期权激励计划部分股票期权的公告》（公告编号：临 2021-016）、《博迈科海洋工程股份有限公司关于 2018 年股票期权激励计划首次授予部分第三个行权期行权条件成就的公告》（公告编号：临 2021-017）</p>
<p>2021 年 6 月 9 日，公司 2018 年股票期</p>	<p>行权结果暨公司股份变动信息详见公司于 2021 年 7 月 2 日、</p>

权激励计划第三个行权期行权开始	2022 年 1 月 5 日、2022 年 3 月 23 日、2022 年 4 月 2 日、2022 年 6 月 7 日，分别在《上海证券报》《中国证券报》及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《博迈科海洋工程股份有限公司关于 2018 年股票期权激励计划 2021 年第二季度自主行权结果暨股份变动公告》（公告编号：临 2021-035）、《博迈科海洋工程股份有限公司关于 2018 年股票期权激励计划 2021 年第三季度自主行权结果暨股份变动公告》（公告编号：临 2021-060）、《博迈科海洋工程股份有限公司关于 2018 年股票期权激励计划 2021 年第四季度自主行权结果暨股份变动公告》（公告编号：临 2022-002）、《博迈科海洋工程股份有限公司关于 2018 年股票期权激励计划 2022 年第一季度自主行权结果暨股份变动公告》（公告编号：临 2022-021）、《博迈科海洋工程股份有限公司关于 2018 年股票期权激励计划第三个行权期自主行权结果暨股份变动公告》（公告编号：临 2022-030）
2021 年 7 月 29 日，公司第三届董事会第十九次会议、第三届监事会第十四次会议审议通过了《关于注销 2018 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》	详细内容请见公司于 2021 年 7 月 30 日在《上海证券报》《中国证券报》及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《博迈科海洋工程股份有限公司第三届董事会第十九次会议决议公告》（公告编号：临 2021-042）、《博迈科海洋工程股份有限公司第三届监事会第十四次会议决议公告》（公告编号：临 2021-043）、《博迈科海洋工程股份有限公司关于注销 2018 年股票期权激励计划部分股票期权的公告》（公告编号：临 2021-049）
2022 年 7 月 29 日，公司第四届董事会第五次会议、第四届监事会第五次会议审议通过了《关于注销 2018 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》	详细内容请见公司于 2022 年 7 月 30 日在《上海证券报》《中国证券报》及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《博迈科海洋工程股份有限公司第四届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：临 2022-036）、《博迈科海洋工程股份有限公司第四届监事会第五次会议决议公告》（公告编号：临 2022-037）、《博迈科海洋工程股份有限公司关于注销 2018 年股票期权激励计划部分股票期权的公告》（公告编号：临 2022-038）
2022 年 8 月 9 日，公司 2018 年股票期权激励计划部分股票期权注销完成	详细内容请见公司于 2022 年 8 月 9 日在《上海证券报》《中国证券报》及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《博迈科海洋工程股份有限公司关于 2018 年股票期权激励计划部分股票期权注销完成的公告》（公告编号：临 2022-041）

## (二)临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三)董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四)报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司针对募集资金存放与使用业务，外汇衍生品管理，对外担保管理等开展重点业务定期专项审计工作，持续有效的保障公司重点业务的合规性、准确性；同时，为继续强化内部控制及规范治理，报告期内开展了公司标准合同修订工作，以便不断强化和保障公司稳健运营。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

## 十三、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内公司子公司情况如下：

子公司名称	注册地	业务性质	公司持股比例 (%)		备注
			直接	间接	
天津博迈科	天津	开采辅助活动	100.00		存续中
香港博迈科	香港	货物贸易	100.00		存续中
博迈科资管	天津	资产管理	100.00		存续中
升维聚思	天津	投资		95.00	存续中
博迈科新能源	天津	合同能源管理		76.92	存续中

**十四、内部控制审计报告的相关情况说明**

适用 不适用

公司聘请容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年度内部控制进行了审计，并出具了标准无保留意见的内部控制审计报告。内部控制审计报告详见上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

**十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况**

无。

**十六、其他**

适用 不适用

**第五节 环境与社会责任****一、环境信息情况**

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	560

**(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

**1. 排污信息**

适用 不适用

公司下属子公司天津博迈科被天津市生态环境局确定为 2022 年大气及危险废物环境重点排污单位。

**1) 废水排放情况**

天津博迈科废水排放为生活污水经市政污水管网最终排入胜科污水处理厂，生产过程中无废水排放，各类污染物排放平均浓度满足天津市污水综合排放标准（DB12/356-2018）中的三级排放标准。

**2) 废气排放情况**

天津博迈科大气污染物排放的主要污染因子包括颗粒物、挥发性有机物、甲苯、二甲苯、乙苯、乙酸丁酯、酚类、二氧化硫和氮氧化物。公司根据排污许可证中规定的自行监测方案委托合规有资质监测机构对厂区废气进行监测，符合法律法规要求。

大气污染物监测数据统计表

污染因子	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度监测数据值(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	排放速率监测数据值 (kg/h)
排放口 FQ-LG058 工艺: 预处理抛丸				
颗粒物	18	4.2	2.125	0.073
排放口 FQ-LG059 工艺: 预处理喷漆				
颗粒物	18	5.7	2.125	0.0859
挥发性有机物	50	3.3	7.65	0.0457
甲苯和二甲苯	20	0.711	3.8	0.00985
乙苯		0.074	5.5	0.00103
乙酸丁酯		0.58	4.45	0.00804
排放口 FQ-LG060 工艺: 喷砂				
颗粒物	18	4.7	2.125	0.0541
排放口 FQ-LG061 工艺: 喷漆				
颗粒物	18	2.9	2.125	0.0424
挥发性有机物	50	0.803	7.65	0.0189
甲苯和二甲苯	20	0.472	3.8	0.007356
乙苯		0.131	5.5	0.00205
乙酸丁酯		0.208	4.45	0.00325
酚类	100	0.7	0.375	0.0109
排放口 FQ-LG062 工艺: 喷漆				
颗粒物	18	4.6	2.125	0.141
挥发性有机物	50	1.95	7.65	0.0658
甲苯和二甲苯	20	1.27	3.8	0.038707
乙苯		0.344	5.5	0.0105
乙酸丁酯		0.705	4.45	0.0215
酚类	100	0.6	0.375	0.0485
排放口 FQ-LG063 工艺: 喷砂				
颗粒物	18	6.4	2.125	0.0999
排放口 FQ-LG064 工艺: 喷砂				
颗粒物	18	5.3	2.125	0.0252
排放口 FQ-LG065 工艺: 喷砂				
颗粒物	18	3.9	2.125	0.0169
排放口 FQ-LG066 工艺: 喷砂				
颗粒物	18	7.2	2.125	0.311
排放口 FQ-LG174 工艺: 预处理抛丸				
颗粒物	18	5.8	2.125	0.135
排放口 FQ-LG175 工艺: 预处理喷漆				
颗粒物	18	4.7	2.125	0.0526
挥发性有机物	50	0.979	7.65	0.0102
甲苯和二甲苯	20	0.284	3.8	0.003167
乙苯	/	0.053	5.5	0.00059
乙酸丁酯	/	0.188	4.45	0.00209
排放口 FQ-LG176 工艺: 喷漆				

颗粒物	18	3.8	2.125	0.153
挥发性有机物	50	1.66	7.65	0.08
甲苯和二甲苯	20	0.747	3.8	0.03197
乙苯	/	0.112	5.5	0.0048
乙酸丁酯	/	0.372	4.45	0.015
酚类	100	0.8	0.375	0.0323
排放口 FQ-LG177 工艺：喷漆				
颗粒物	18	2.4	2.125	0.14
挥发性有机物	50	0.764	7.65	0.0429
甲苯和二甲苯	20	0.105	3.8	0.00589
乙苯	/	0.024	5.5	0.00135
乙酸丁酯	/	0.017	4.45	0.000952
酚类	100	0.6	0.375	0.0336
排放口 FQ-LG178 工艺：喷漆				
颗粒物	18	3.2	2.125	0.129
挥发性有机物	50	6.27	7.65	0.46
甲苯和二甲苯	20	2.867	3.8	0.2102
乙苯	/	0.174	5.5	0.0128
乙酸丁酯	/	0.555	4.45	0.0407
酚类	100	0.5	0.375	0.0367
排放口 FQ-LG179 工艺：喷砂				
颗粒物	18	3.1	2.125	0.0898
排放口 FQ-LGCRV1 工艺：油漆烘干				
颗粒物	20	9.5		0.00395
二氧化硫	50	3		0.00456
氮氧化物	300	66		0.0271
排放口 FQ-LGCRV2 工艺：油漆烘干				
颗粒物	20	8.2		0.0105
二氧化硫	50	3		0.00584
氮氧化物	300	35		0.0416
排放口 FQ-LGCRV3 工艺：油漆烘干				
颗粒物	20	9.2		0.0138
二氧化硫	50	3		0.00449
氮氧化物	300	86		0.128
排放口 FQ-LGCRV4 工艺：油漆烘干				
颗粒物	20	9.9		0.00628
二氧化硫	50	3		0.00588
氮氧化物	300	56		0.0353

### 3) 固体废弃物排放控制情况

天津博迈科一般固体废弃物主要包括：废旧钢材和废木材。同资质厂商签订可回收废弃物协议，所有可回收废弃物均由资质厂商定期回收处理。生活垃圾由环卫部门统一收集；危险废弃物以涂装过程中产生的废漆渣和废漆桶以及管线加工过程中产生的废酸液和废钝化液为主。按照《固体废物污染环境防

治法》，废漆渣、废漆桶、废酸液和废钝化液交予具有污染物处理资质的天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司、天津绿展环保科技有限公司和恩彻尔（天津）环保科技有限公司进行处置。

2022 年 1-12 月危险废弃物及处置情况统计表

序号	废物类别	废物名称	形态(固、液、气)	产生来源	排放量(吨)	处置方式
1	HW49	废漆桶	固	生产	238.655	委外处理
2	HW49	废滤材	固	生产	0.52	委外处理
3	HW12	废漆渣	固	生产	53.18	委外处理
4	HW08	废矿物油	液	生产	1.86	委外处理
5	HW34	废酸液	液	生产	1966.32	委外处理
6	HW35	废钝化液	液	生产	2269.28	委外处理
7	HW09	含油废水	液	生产	150.6	委外处理

2022 年 1-12 月一般工业固体废物排放及处置情况

固废名称	产生量	综合利用量(吨)	处置量(吨)	贮存量(吨)	排放量(吨)	排放去向
废旧钢材	1226.1	1226.1	0	0	0	综合利用
废旧木材	60	60	0	0	0	综合利用

## 4) 噪声污染排放和控制情况

公司厂界噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)。且噪声等效声级均在(昼)65dB(A)/(夜)55dB(A)以下,影响范围仅限于本公司厂内,对外界基本无影响。

测点位置	对应噪声源	噪声源性质	昼间噪声排放(DB)		夜间噪声排放(DB)	
			执行标准	等效声级	执行标准	等效声级
东厂界	生产	机械噪声	65	54	55	48
南厂界	生产	机械噪声	65	56	55	50
西厂界	生产、交通	机械噪声	65	57	55	49
北厂界	生产、交通	机械噪声	65	57	55	50

## 2.防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司子公司天津博迈科污染防治设施已按照环评要求落实到位,处于完好状态并正常有效运行。

## 3.建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

天津博迈科临港海洋重工建造基地一期工程于2009年12月进行了环境影响评价工作,并于2010年3月取得了天津市环保局(津环保滨许可函[2010]14号)环境影响报告书的批复,并于2013年8月



委托天津市环境影响评价中心对项目的变化之处进行了环境影响评价的补充说明。天津市环境保护局于 2013 年 10 月 29 日以津环保许可函【2013】99 号文件对上述补充说明进行了批复，同意了该项目变更手续。天津市环境监测中心站对环保设施及三同时落实情况进行了监测，并出具了《竣工环境保护验收监测报告》津环监验字【2013】第 520 号，各污染防治设施运行正常，各污染物和总量指标满足环评及相应标准的要求。并于 2013 年 11 月通过了天津市环保局组织的项目竣工验收；天津博迈科临港海洋重工建造基地一二期改扩建项目于 2013 年 8 月 20 日得到了临港经济区保局的批复（津滨临环保许可表【2013】16 号），并于 2013 年 12 月 31 日完成现场验收；天津博迈科临港海洋重工建造基地码头工程于 2010 年 5 月 17 日得到天津市环保局环境影响报告书的批复（津环保滨许可函[2010]29 号），于 2016 年 8 月 16 日得到了天津市环保局组织的项目竣工验收批复（津环保许可验【2016】134 号）。2019 年 12 月 21 日，参照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，天津博迈科海洋工程有限公司组织召开“临港海洋重工建造基地三期项目废气、废水、噪声污染防治设施”验收评审会。天津港大沽口港区临港博迈科 2#码头工程于 2019 年 12 月 11 日得到天津港保税区行政审批局环境影响报告书的批复（津保审环准【2019】48 号）。天津博迈科海洋工程有限公司油漆库项目于 2020 年 1 月 2 日得到天津港保税区行政审批局环境影响报告书的批复（津保审环准【2020】1 号），2020 年 9 月，参照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，天津博迈科组织召开“天津博迈科海洋工程有限公司油漆库项目”竣工环保验收评审会。天津博迈科临港海洋重工建造基地四期工程项目已履行环境影响报告书的告知承诺手续（津保环承诺许可函【2020】1 号）。天津博迈科于 2020 年 7 月 14 日获取天津港保税区行政审批局下发的排污许可证（证书编号：91120116690677245U001V）。

2022 年，天津博迈科共涉及生态环境行政许可文件 1 份，具体明细如下：

序号	生态环境行政许可情况			
1	许可名称	排污许可证	行政许可编号	91120116690677245U001V
	审批文件	/	核发机关	天津港保税区行政审批局
	获取时间	2022/10/28	有效期限	2025/07/13
	许可事项	雨水排口和废气排口 TRVOC 标准限值变更		
	备注	变更		

#### 4.突发环境事件应急预案

适用 不适用

天津博迈科编制了相应的突发环境事件应急预案（备案编号：120308-2022-045-M），并已于 2022 年 12 月向所在地环保主管部门备案；同时内部定期进行预案的评审、修订，并按照年度培训要求进行

演练，确保预案的及时性、有效性和可操作性。

## 5.环境自行监测方案

适用 不适用

天津博迈科依照排污许可证中规定的自行监测方案委托合规资质监测机构对厂区废气、废水和噪声进行监测，并对监测结果予以公示，符合法律法规的要求。

## 6.报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

公司子公司天津博迈科于2022年7月6日收到天津港保税区城市环境管理局《行政处罚决定书》（津保环罚字【2022】002号），因违反了《天津市机动车和非道路移动机械排放污染防治条例》被处罚款20,000元。

## 7.其他应当公开的环境信息

适用 不适用

公司及子公司天津博迈科推广应用节水、节电、节能新技术，以“减量化、资源化和无害化”为指导思想，持续推行清洁生产，降低水耗、能耗、物耗，提高资源综合利用效率，尽可能地降低或者减轻对环境的影响，不断提升企业的管理水平和市场竞争力，树立企业绿色环保的负责任形象。同时公司及子公司天津博迈科均已通过ISO 14001 2015环境管理体系认证。

### (二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

### (三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司对现有的有机废气处理设备优化升级改造，引用沸石转轮+催化燃烧处理工艺和节能降耗电磁加热专利技术持续改善环境空气质量，确保大气污染防治工作落地落实。

**(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量 (单位: 吨)	20
减碳措施类型 (如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产有助于减碳的新产品等)	在生产过程中使用减碳技术

注: 经计算减少排放二氧化碳当量为 20.3 吨, 因规则要求取整为 20 吨。

具体说明

适用  不适用

公司积极响应“十四五”规划加快推动绿色低碳发展号召, 持续有效实施以下减少碳排放措施:

1. 开展节能减排理念宣贯, 减少对能源、原料、水等的消耗;
2. 有效开展移动源管控工作, 倡导员工和相关方使用新能源和符合排放标准要求的生产设备和交通工具;
3. 切实履行企业防治污染主体责任, 优化升级改造环保治理设施, 减少污染源排放;
4. 尽可能少用空调, 多开关窗户以便控制整体环境的温度;
5. 有效正确使用照明灯, 尽可能利用自然光源;

在全体员工的共同努力下, 公司通过减少碳排放实现节能减排和优化能源利用的预期目标并为减缓温室效应献上绵薄之力。

**二、社会责任工作情况****(1) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告**

适用  不适用

**(2) 社会责任工作具体情况**

适用  不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入 (万元)	196.28	
其中: 资金 (万元)		
物资折款 (万元)	196.28	
惠及人数 (人)		准确人数无法确定

具体说明

√适用 □不适用

博迈科始终致力于打造“中国建造+国际标准”的卓越品牌形象，公司持续加强社会责任承担能力，保持良好的经济效益和社会效益，社会美誉度不断提升，通过扩大自身生产能力，持续扩大对社区、产业链、周边区域的贡献，带动京津冀及其他地区加工制造业同步发展。

公司积极承担社会责任，吸纳退伍军人就业，与天津市退役军人事务局签订《退役军人就业合作协议》，持续为退役军人提供稳定的就业岗位，为退役军人队伍稳定贡献力量，同时，公司提供专业技能方向的就业培训，确保新入职员工更快更好地适应企业发展需要和自身能力提升，高质高效完成退役军人专业安置工作，截至报告期末，公司共计吸纳退伍军人 20 余人。

公司成立“青年就业见习基地”，为在校学生提供社会实践、开阔眼界、锻炼自我的机会，同时每年为应届生提供实习岗位和培训场所，增加其社会阅历和专业技能。

2022 年 1 月，公司及子公司天津博迈科向天津经开区应急局、天津保税区商务局捐款价值 196.28 万元人民币的援助物资。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	44	教育扶贫 15 万元，定向扶贫 29 万元
其中：资金（万元）	44	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		准确人数无法确定
帮扶形式(如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等)		

具体说明

√适用 □不适用

博迈科秉承“勇担责、凝聚信心”的理念，情系社会帮扶，戮力同心参与社会扶贫工作，2022 年结合公司情况，积极投身扶贫攻坚战中，通过教育扶贫、精准扶贫等多种方式，多措并举，有计划、有步骤地开展践行结对帮扶、精准扶贫、巩固扶贫等活动，切实把扶贫工作落到实处，实现区域共同繁荣发展。2022 年度，公司累计捐款额度达 44 万元人民币，积极参与并深入推进各项扶贫工作：

1、2022 年 5 月，公司通过滨海红十字会、天津滨海新区慈善协会分别定向捐款，用于推动东西部协作帮扶工作走深走实，现已通过各种渠道定向帮扶款 29 万；

2、2022 年 8 月，公司开展了 2022 年富顺捐资助学活动，定向捐赠 15 万元，2014 年以来，公司已连续捐款 9 年，累计捐赠金额 165 万元，帮助困难学生达 270 人。

## 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	彭文革、吴章华、邱攀峰、王新、代春阳、王永伟、刘鸿雁	锁定期届满后，在职期间，每年转让的股份不超过本人所间接持有的无限售条件的博迈科的股份总数的百分之二十五，离职后六个月内，不转让其所持有的博迈科的股份。	承诺人担任公司董事/监事/高级管理人员期间、离职后六个月内	是	是		
	股份限售	彭文成、孙民	锁定期届满后，在彭文成任职期间，每年转让的股份不超过本人所间接持有的无限售条件的博迈科的股份总数的百分之二十五，离职后六个月内，不转让其所持有的博迈科的股份	承诺人任职期间、离职后六个月内	是	是		
	解决同业竞争	博迈科控股	在本公司作为博迈科控股股东期间，本公司将不会为自己或者他人谋取属于博迈科的商业机会，如从任何第三方获得的任何商业机会与博迈科经营的业务有竞争或可能有竞争，本公司将立即通知博迈科，并尽力将该商业机会让予博迈科。在本公司作为博迈科控股股东期间，本公司将不会以任何方式直接或间接从事或参与任何与博迈科相同、相似或在业务上构成任何竞争的业务及活动。	承诺人作为博迈科控股股东期间	是	是		

	解决同业竞争	彭文成	在本人作为博迈科实际控制人期间，本人将不会为自己或者他人谋取属于博迈科的商业机会，如从任何第三方获得的任何商业机会与博迈科经营的业务有竞争或可能有竞争，本人将立即通知博迈科，并尽力将该商业机会让予博迈科。在本人作为博迈科实际控制人期间，本人将不会以任何方式直接或间接从事或参与任何与博迈科相同、相似或在业务上构成任何竞争的业务及活动。	承诺人作为博迈科实际控制人期间	是	是		
与股权激励相关的承诺	其他	激励对象	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，激励对象应当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。	2018年5月18日作出承诺；长期有效	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

**(1) 重要会计政策变更**

①执行《企业会计准则解释第 15 号》中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”的规定

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

②执行《企业会计准则解释第 16 号》



2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

## （2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

## （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：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	80
境内会计师事务所审计年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	郁向军、郑鹏飞、张玉琪
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	郁向军（2 年）、郑鹏飞（2 年）、张玉琪（2 年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)	40

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

## 七、面临退市风险的情况

### (一)导致退市风险警示的原因

适用 不适用

### (二)公司拟采取的应对措施

适用 不适用

### (三)面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

2022年5月17日，天津港保税区应急管理局向公司全资子公司天津博迈科出具了（津保）应急罚【2022】1-19号《行政处罚决定书》，因天津博迈科未对两家分包商统一协调管理而对其处以4.9万元人民币罚款。

## 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

报告期内公司诚信记录良好。不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。未被监管机构出具不诚信记录情况。

## 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

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
天津滨新律师事务所	其他	接受劳务	本公司接受关联方提供的律师咨询服务	按市场原则	110,000.00	110,000.00		转账结算		无差异
瀚辰海洋科技(天津)有限公司	其他	接受劳务	本公司接受关联方提供的设计服务	按市场原则	562,924.53	562,924.53		转账结算		无差异
天津博迈科投资控股有限公司	控股股东	租入租出	接受本公司提供的房屋租赁服务	按市场原则	41,834.86	41,834.86		转账结算		无差异
合计						714,759.39	714,759.39			
大额销货退回的详细情况										
关联交易的说明					公司关联方交易按照市场定价					

注：关联交易金额占同类交易金额的比例不足 0.01%。

## (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

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值	转让资产的评估价值	转让价格	关联交易结算方式	转让资产获得的收益	交易对公司经营成果和财务状况的影响情况	交易价格与账面价值或评估价值、市场公允价值差异较大的原因
博迈科控股	控股股东	购买除商品以外的资产	本公司接受关联方出售固定资产	按市场原则	205,384.06	205,384.06	205,384.06	转账结算		不适用	不适用

资产收购、出售发生的关联交易说明  
无。

### 4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

□适用 √不适用

#### (三)共同对外投资的重大关联交易

##### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

##### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(四)关联债权债务往来**

**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

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

适用 不适用

**(六)其他**

适用 不适用

**十三、重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

**1、 托管情况**

适用 不适用

**2、 承包情况**

适用 不适用

**3、 租赁情况**

适用 不适用

## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司 的关系	被担保方	担保金额	担保发生 日期(协 议签署 日)	担保 起始日	担保 到期日	担保类型	担保物 (如有)	担保是否 已经履行 完毕	担保是否 逾期	担保逾期 金额	反担保情 况	是否为关 联方担保	关联 关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计						66,587.49								
报告期末对子公司担保余额合计（B）						179,236.26								
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）						179,236.26								
担保总额占公司净资产的比例（%）						53.85								
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）														
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明						至2022年12月末，我公司为子公司天津博迈科海洋工程有限公司提供担保金额合计179,236.26万元，其中：授信业务担保金额为85,000万元、项目履约担保金额为94,236.26万元。（上述金额中美元部分已按照2022年12月31日的汇率6.9646进行折算）								

**(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：万元 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
中低风险收益型	自有资金	74,000	0	0

**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：万元 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)
民生银行天津滨海支行	低风险非保本浮动收益	10,000.00	2021/12/1	2022/1/4	母公司	自有资金	银行定制理财产品	4.70%		33.23	10,000.00	是	是	
民生银行天津滨海支行	低风险非保本浮动收益	10,000.00	2022/1/25	2022/6/16	母公司	自有资金	银行定制理财产品	4.62%		74.03	10,000.00	是	是	
民生银行天津滨海支行	低风险非保本浮动收益	5,000.00	2022/1/26	2022/6/2	母公司	自有资金	银行定制理财产品	3.65%		44.19	5,000.00	是	是	
工行保税临港商务中心支行	低风险非保本浮动收益	3,000.00	2022/2/18	2022/3/24	子公司	自有资金	银行定制理财产品	3.41%		6.83	3,000.00	是	是	
工行保税临港商务中心支行	低风险非保本浮动收益	3,000.00	2022/2/18	2022/3/24	子公司	自有资金	银行定制理财产品	3.41%		6.83	3,000.00	是	是	
工行保税临港商务中心支行	低风险非保本浮动收益	3,000.00	2022/2/18	2022/3/24	子公司	自有资金	银行定制理财产品	3.41%		6.83	3,000.00	是	是	
工行保税临港商务中心支行	低风险非保本浮动收益	3,000.00	2022/2/18	2022/3/24	子公司	自有资金	银行定制理财产品	3.41%		6.83	3,000.00	是	是	
工行保税临港商务中心支行	低风险非保本浮动收益	3,000.00	2022/2/18	2022/3/24	子公司	自有资金	银行定制理财产品	3.41%		6.83	3,000.00	是	是	
工行保税临港商务中心支行	低风险非保本浮动收益	4,000.00	2022/2/18	2022/3/24	子公司	自有资金	银行定制理财产品	3.41%		6.83	4,000.00	是	是	
中信银行天	低风险非保	10,000.00	2022/3/1	2022/5/31	子公司	自有	银行定制	4.07%		94.21	10,000.00	是	是	

津滨海支行	本浮动收益					资金	理财产品							
兴业银行开发区支行	低风险非保本浮动收益	20,000.00	2022/5/9	2022/5/17	子公司	自有资金	银行定制理财产品	2.99%		11.63	20,000.00	是	是	

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2. 委托贷款情况**

**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3. 其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

**十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）		本次变动后	
	数量	比例（%）	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	52,510,184	18.21	-52,510,184	-52,510,184	0	0.00
1、国家持股	0	0	0	0	0	0.00
2、国有法人持股	9,427,581	3.27	-9,427,581	-9,427,581	0	0.00
3、其他内资持股	41,044,560	14.23	-41,044,560	-41,044,560	0	0.00
其中：境内非国有法人持股	32,880,430	11.4	-32,880,430	-32,880,430	0	0.00
境内自然人持股	8,164,130	2.83	-8,164,130	-8,164,130	0	0.00
4、外资持股	2,038,043	0.71	-2,038,043	-2,038,043	0	0.00
其中：境外法人持股	2,038,043	0.71	-2,038,043	-2,038,043	0	0.00
二、无限售条件流通股份	235,824,102	81.79	45,895,175	45,895,175	281,719,277	100.00
1、人民币普通股	235,824,102	81.79	45,895,175	45,895,175	281,719,277	100.00
三、股份总数	288,334,286	100.00	-6,615,009	-6,615,009	281,719,277	100.00

##### 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

（一）经中国证券监督管理委员会《关于核准博迈科海洋工程股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2020]2270号）核准，公司向特定对象非公开发行人民币普通股 52,510,184 股，锁定期 6 个月。2022 年 1 月 20 日起，此部分股份解除限售，即有限售条件股份相应减少 52,510,184 股。

（二）报告期内，公司 2018 年股票期权激励计划第三个行权期激励对象行权并完成过户登记数量为 400 股，即公司无限售条件流通股份相应增加 400 股。

（三）报告期内，公司注销 6,615,409 股已回购股份，即公司无限售条件流通股份相应减少 6,615,409 股。

综上所述，报告期内因公司非公开发行股份解除限售并上市流通，公司有限售条件股份由 52,510,184 股变更为 0 股，无限售流通股增加 52,510,184 股；由于公司 2018 年股票期权激励计划激励对象行权 400 股，无限售流通股增加 400 股；另公司注销 6,615,409 股已回购股份，无限售条件流通股减少 6,615,409 股。因此，公司总股本由 288,334,286 股减少至 281,719,277 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
财通基金管理有 限公司	6,793,478	6,793,478	0	0	非公开发行限 售股上市流通	2022/1/20
华夏基金管理有 限公司	5,027,173	5,027,173	0	0	非公开发行限 售股上市流通	2022/1/20
国泰基金管理有 限公司	4,687,500	4,687,500	0	0	非公开发行限 售股上市流通	2022/1/20
诺德基金管理有 限公司	3,464,673	3,464,673	0	0	非公开发行限 售股上市流通	2022/1/20
国泰君安证券股 份有限公司	3,396,739	3,396,739	0	0	非公开发行限 售股上市流通	2022/1/20
华宝证券股份有 限公司	3,313,451	3,313,451	0	0	非公开发行限 售股上市流通	2022/1/20
国信证券股份有 限公司	2,717,391	2,717,391	0	0	非公开发行限 售股上市流通	2022/1/20
泰康人寿保险有 限责任公司分红 型保险产品	2,717,391	2,717,391	0	0	非公开发行限 售股上市流通	2022/1/20
万国强	2,050,000	2,050,000	0	0	非公开发行限 售股上市流通	2022/1/20
尚中利	2,038,044	2,038,044	0	0	非公开发行限 售股上市流通	2022/1/20
UBS AG	2,038,043	2,038,043	0	0	非公开发行限 售股上市流通	2022/1/20
九泰基金管理有 限公司	2,038,043	2,038,043	0	0	非公开发行限 售股上市流通	2022/1/20
宁聚映山红9号私 募证券投资基金	2,038,043	2,038,043	0	0	非公开发行限 售股上市流通	2022/1/20
平安资产-工商银 行-鑫享3号资产 管理产品	2,038,043	2,038,043	0	0	非公开发行限 售股上市流通	2022/1/20

天津圣金海河中和股权投资基金合伙企业(有限合伙)	2,038,043	2,038,043	0	0	非公开发行限售股上市流通	2022/1/20
泰康人寿保险有限责任公司投连行业配置型投资账户	2,038,043	2,038,043	0	0	非公开发行限售股上市流通	2022/1/20
何慧清	2,038,043	2,038,043	0	0	非公开发行限售股上市流通	2022/1/20
吕强	2,038,043	2,038,043	0	0	非公开发行限售股上市流通	2022/1/20
合计	52,510,184	52,510,184	0	0		

## 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

报告期内，公司 2018 年股票期权激励计划激励对象行权 400 股，另公司注销 6,615,409 股已回购股份，公司总股本由 288,334,286 股减少至 281,719,277 股。

资产负债结构变动，期初资产总额为 527,829.63 万元，负债总额为 194,498.63 万元，资产负债率为 36.85%；期末资产总额为 515,178.04 万元，负债总额为 182,300.21 万元，资产负债率为 35.39%，整体资产负债率下降 1.46 个百分点。

### (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)	31,175
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	28,775
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位:股

前十名股东持股情况							
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	
天津博迈科投资控股有限公司	-880,900	83,096,300	29.50	0	无	0	境内非国有法人
海洋石油工程(香港)有限公司	0	37,500,000	13.31	0	无	0	境外法人
天津成泰国际工贸有限公司	-2,000,000	12,250,000	4.35	0	无	0	境内非国有法人
天津博大投资合伙企业(有限合伙)	-1,162,100	5,835,600	2.07	0	无	0	其他
北京燕园名博创业投资中心(有限合伙)	0	2,500,000	0.89	0	未知	0	其他
山东望水泉私募投资基金有限公司一望水泉锦上一号私募证券投资基金	2,000,000	2,000,000	0.71	0	无	0	其他
涂健	1,420,800	1,420,800	0.50	0	未知	0	境内自然人
杨瑞芬	1,320,000	1,320,000	0.47	0	未知	0	境内自然人
刘仁	796,400	1,269,000	0.45	0	未知	0	境内自然人
吴文苏	1,116,000	1,116,000	0.40	0	未知	0	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			
天津博迈科投资控股有限公司	83,096,300		人民币普通股	83,096,300			
海洋石油工程(香港)有限公司	37,500,000		人民币普通股	37,500,000			
天津成泰国际工贸有限公司	12,250,000		人民币普通股	12,250,000			
天津博大投资合伙企业(有限合伙)	5,835,600		人民币普通股	5,835,600			
北京燕园名博创业投资中心(有限合伙)	2,500,000		人民币普通股	2,500,000			

山东望水泉私募投资基金有限公司 一望水泉锦上一号私募证券投资基金	2,000,000	人民币普通股	2,000,000
涂健	1,420,800	人民币普通股	1,420,800
杨瑞芬	1,320,000	人民币普通股	1,320,000
刘仁	1,269,000	人民币普通股	1,269,000
吴文苏	1,116,000	人民币普通股	1,116,000
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	未知公司上述股东存在委托表决权、受托表决权、放弃表决权的情况		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>(1) 天津博迈科投资控股有限公司为彭文成、孙民分别持股 80.00% 和 20.00% 的公司，彭文成和孙民系夫妻关系；</p> <p>(2) 海洋石油工程（香港）有限公司为彭文成、彭文革分别持股 99.00% 和 1.00% 的公司，天津成泰国际工贸有限公司为彭文成、彭文革分别持股 4.58% 和 95.42% 的公司，彭文成和彭文革为兄弟关系；</p> <p>(3) 彭文革为山东望水泉私募投资基金有限公司一望水泉锦上一号私募证券投资基金的唯一份额持有人；</p> <p>(4) 未发现公司前十名其他股东之间存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。</p>		
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

### (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	天津博迈科投资控股有限公司
单位负责人或法定代表人	孙民
成立日期	2012 年 6 月 6 日
主要经营业务	以自有资金对工业进行投资；投资咨询服务；投资管理；创业信息咨询服务；企业管理咨询；企业形象策划；企业营销策划；技术开发、技术转让；机械及相关配件、材料的生产（限分支机构或备案



	经营场所经营)、销售、技术服务;物业服务;(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

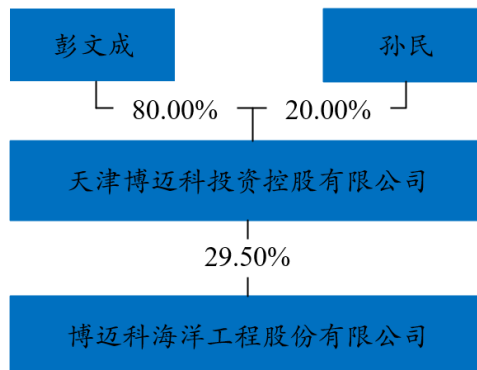
适用 不适用

## 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	彭文成
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	公司董事长、总裁
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

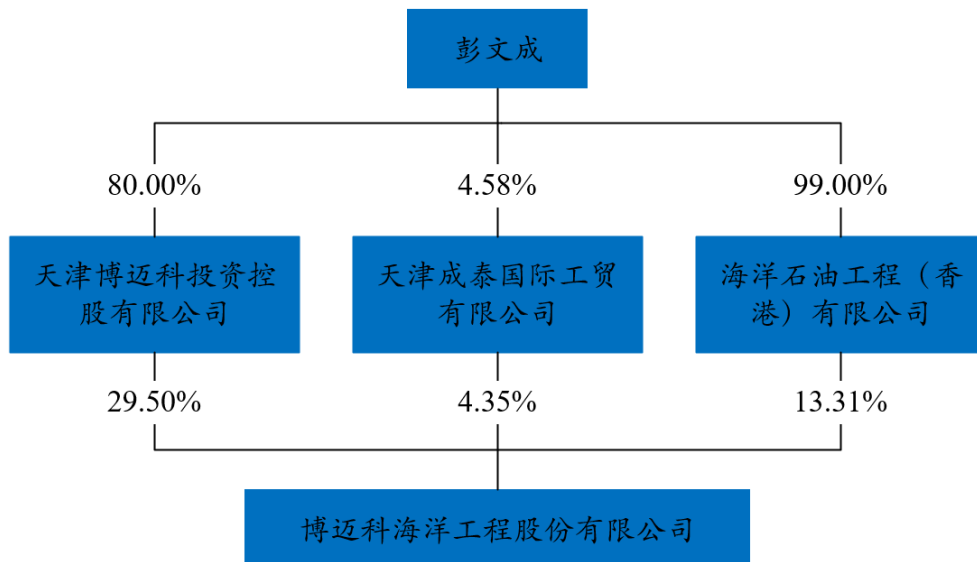
适用 不适用

4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三)控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

**六、其他持股在百分之十以上的法人股东**

√适用 □不适用

单位：元 币种：港元

法人股东名称	单位负责人或 法定代表人	成立日期	组织机构 代码	注册资本	主要经营业务 或管理活动等 情况
海洋石油工程(香港)	彭文成	2002/4/24	794943	10,000.00	投资
情况说明	无				

**七、股份限制减持情况说明**

□适用 √不适用

**八、股份回购在报告期的具体实施情况**

□适用 √不适用

**第八节 优先股相关情况**

□适用 √不适用

**第九节 债券相关情况****一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具**

□适用 √不适用

**二、可转换公司债券情况**

□适用 √不适用

**第十节 财务报告****一、审计报告**

√适用 □不适用

审计报告

容诚审字[2023]230Z0446 号

博迈科海洋工程股份有限公司全体股东：

**一、审计意见**

我们审计了博迈科海洋工程股份有限公司（以下简称博迈科）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了博迈科 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

## 二、形成审计意见的基础

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

#### 1. 事项描述

2022 年度博迈科合并财务报表附注所示营业收入为 3,216,872,725.95 元，其中在某一时段内采用合同履行进度确认的收入金额为 3,182,310,854.53 元，占营业收入总额的 98.93%，在某一时段内采用合同履行进度确认的收入金额及其占营业收入总额比例均重大。

由于收入是博迈科的关键业绩指标，收入的确认涉及管理层的重大的判断和估计，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

关于收入确认的会计政策见本节五、38；关于收入及成本类别的披露见本节七、61。

#### 2. 审计应对

- （1）了解、评估并测试了与收入确认相关的内部控制的设计和运行有效性；
- （2）获取重大项目的初始合同及合同变更资料，检查财务记录合同总价的真实性；
- （3）获取经签字确认的项目预算总成本资料，分析项目预算成本结构是否合理，评估管理层所作估计的合理性及依据的充分性；
- （4）检查项目实际成本归集的真实性，制造费用分配的合理性，针对工程项目的实际成本与预算成本进行勾稽比对；

(5) 获取经客户签署确认的合同履约进度报告、销售发票、结算手续等资料，对账面已确认收入进行重新测算，验证其真实性、准确性；

(6) 对重大项目的毛利率变动进行横向与纵向的对比分析；

(7) 针对重大工程项目的合同金额、合同履约进度、累计结算金额及累计收款金额等信息执行函证程序。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持博迈科收入确认。

## (二) 应收账款坏账准备

### 1. 事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，博迈科应收账款账面余额为 116,714,904.46 元，坏账准备为 20,926,121.32 元。

博迈科对于以摊余成本计量的金融资产以预期信用损失为基础确认损失准备。

对于存在客观证据表明单项应收账款存在减值的，单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收账款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收账款划分为账龄组合，在组合基础上计算预期信用损失。

应收账款的预期信用损失对财务报表影响重大，且涉及管理层的重大判断和估计，因此我们将其识别为关键审计事项。

关于应收账款坏账准备会计政策见本节五、12；关于应收账款账面余额及坏账准备披露见本节七、5。

### 2. 审计应对

(1) 了解并测试应收账款预期信用损失测试的内部控制设计的合理性及运行的有效性；

(2) 了解管理层评估应收账款坏账准备时的判断和考虑的因素，分析管理层对应收账款坏账准备会计估计的合理性；

(3) 检查管理层编制的应收账款预期信用损失分析表的准确性，对应收账款坏账准备进行重新测算，验证账面记录的准确性；

(4) 选取单项金额重大的应收账款，独立测试其可收回性。我们在评估应收款项的可收回性时，获取了相关的支持性证据，包括执行函证、访谈等程序、检查期后收款等。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持管理层对于应收账款坏账准备的判断及估计。

## 四、其他信息

博迈科管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括博迈科 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估博迈科的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算博迈科、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督博迈科的财务报告过程。

#### 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，就可能导致对博迈科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博迈科不能持续经营。

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

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

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

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

容诚会计师事务所

(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师（项目合伙人）：郁向军

中国注册会计师：郑鹏飞

中国注册会计师：张玉琪

2023 年 4 月 21 日

## 二、财务报表

### 合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：博迈科海洋工程股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	1,960,553,644.51	1,532,000,202.33
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	73,200.00	102,865,078.08
衍生金融资产			
应收票据	七、4	500,000.00	220,630.97
应收账款	七、5	95,788,783.14	447,004,260.73
应收款项融资			
预付款项	七、7	72,252,893.44	130,899,728.72

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	656,984.52	1,324,083.94
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	305,051,241.68	397,971,110.77
合同资产	七、10	666,185,686.83	729,224,136.30
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	443,445,365.33	268,175,569.04
流动资产合计		3,544,507,799.45	3,609,684,800.88
<b>非流动资产：</b>			
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	七、19	39,160,000.00	
投资性房地产	七、20	371,698.08	417,865.08
固定资产	七、21	1,046,934,554.59	1,151,189,690.14
在建工程	七、22	2,126,343.65	6,393,549.42
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	450,587,134.81	461,539,716.53
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	129,716.97	
递延所得税资产	七、30	35,664,228.68	19,497,215.89
其他非流动资产	七、31	32,152,211.55	29,573,414.39
非流动资产合计		1,607,125,888.33	1,668,611,451.45
资产总计		5,151,633,687.78	5,278,296,252.33
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	900,133,333.33	620,177,222.22
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、33	1,924,156.00	
衍生金融负债			
应付票据	七、35	61,397,538.85	
应付账款	七、36	455,600,066.97	1,110,492,862.48



预收款项	七、37	41,834.86	
合同负债	七、38	14,712,473.60	
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	44,132,282.31	41,819,359.96
应交税费	七、40	37,569,325.71	1,948,754.94
其他应付款	七、41	26,997,874.70	36,253,397.90
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			
其他流动负债			
流动负债合计		1,542,508,886.33	1,810,691,597.50
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	200,117,777.78	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	4,743,660.60	54,824,550.31
递延收益	七、51	75,631,734.61	79,040,342.31
递延所得税负债	七、30		429,761.71
其他非流动负债			
非流动负债合计		280,493,172.99	134,294,654.33
负债合计		1,823,002,059.32	1,944,986,251.83
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	281,719,277.00	288,334,286.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,136,526,485.78	2,230,049,037.27
减：库存股	七、56		100,144,824.49
其他综合收益	七、57	-383,782.00	-1,510,517.29
专项储备			
盈余公积	七、59	80,060,372.65	78,650,187.04
一般风险准备			

未分配利润	七、60	830,558,356.27	837,781,092.83
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		3,328,480,709.70	3,333,159,261.36
少数股东权益		150,918.76	150,739.14
所有者权益 (或股东权益) 合计		3,328,631,628.46	3,333,310,000.50
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		5,151,633,687.78	5,278,296,252.33

公司负责人：彭文成

主管会计工作负责人：谢红军

会计机构负责人：方小兵

### 母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：博迈科海洋工程股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		966,027,219.34	647,712,351.50
交易性金融资产			100,399,178.08
衍生金融资产			
应收票据		500,000.00	220,630.97
应收账款	十七、1	66,289,910.08	174,680,214.24
应收款项融资			
预付款项		22,807,280.21	58,829,317.34
其他应收款	十七、2	853,688,492.72	296,589,046.22
其中：应收利息			
应收股利			
存货		218,487,116.12	270,685,484.45
合同资产		103,084,912.44	218,568,304.50
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		52,379,747.10	257,023,161.11
流动资产合计		2,283,264,678.01	2,024,707,688.41
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	2,809,352,516.25	2,809,352,516.25
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		371,698.08	417,865.08
固定资产		18,646,220.15	22,229,037.88
在建工程			

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		7,049,171.82	7,540,542.16
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		129,716.97	
递延所得税资产		19,546,596.96	9,494,106.67
其他非流动资产		27,217,794.78	16,622,482.46
非流动资产合计		2,882,313,715.01	2,865,656,550.50
资产总计		5,165,578,393.02	4,890,364,238.91
<b>流动负债：</b>			
短期借款		200,133,333.33	200,177,222.22
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		400,000,000.00	420,000,000.00
应付账款		1,584,743,739.83	1,363,419,646.34
预收款项		41,834.86	
合同负债		14,046,505.94	
应付职工薪酬		20,142,817.39	17,888,325.38
应交税费		3,683,091.64	966,566.29
其他应付款		305,485.72	90,058,096.31
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		2,223,096,808.71	2,092,509,856.54
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		200,117,777.78	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		890,000.00	
递延所得税负债			59,876.71
其他非流动负债			
非流动负债合计		201,007,777.78	59,876.71
负债合计		2,424,104,586.49	2,092,569,733.25
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			

实收资本（或股本）		281,719,277.00	288,334,286.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,136,526,485.78	2,230,049,037.27
减：库存股			100,144,824.49
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		72,389,820.65	70,979,635.04
未分配利润		250,838,223.10	308,576,371.84
所有者权益（或股东权益）合计		2,741,473,806.53	2,797,794,505.66
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,165,578,393.02	4,890,364,238.91

公司负责人：彭文成

主管会计工作负责人：谢红军

会计机构负责人：方小兵

## 合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		3,216,872,725.95	4,081,124,523.94
其中：营业收入	七、61	3,216,872,725.95	4,081,124,523.94
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,226,976,442.36	3,920,180,260.69
其中：营业成本	七、61	2,839,281,175.98	3,644,305,494.82
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	41,354,034.20	9,937,980.33
销售费用	七、63	6,388,781.62	4,128,509.40
管理费用	七、64	77,796,747.85	73,619,547.32
研发费用	七、65	164,760,558.62	190,317,909.11
财务费用	七、66	97,395,144.09	-2,129,180.29
其中：利息费用		23,005,199.96	7,589,696.63
利息收入		25,738,967.88	5,244,745.49
加：其他收益	七、67	9,199,804.13	9,430,334.52
投资收益（损失以“—”号填	七、68	50,880,259.57	6,817,646.16

列)			
其中:对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	七、70	-4,716,034.08	7,947,915.08
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	1,204,581.84	-11,543,399.40
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	1,167,440.94	-8,845,603.05
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73		17,568.99
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		47,632,335.99	164,768,725.55
加:营业外收入	七、74	4,231,781.52	3,644,449.92
减:营业外支出	七、75	3,478,141.48	6,002,117.64
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		48,385,976.03	162,411,057.83
减:所得税费用	七、76	-16,231,471.89	-3,763,617.22
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		64,617,447.92	166,174,675.05
(一)按经营持续性分类			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		64,617,447.92	166,174,675.05
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)		64,617,268.30	166,174,315.13
2.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		179.62	359.92
六、其他综合收益的税后净额		1,126,735.29	-551,627.00
(一)归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		1,126,735.29	-551,627.00
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
(1)重新计量设定受益计划变动额			
(2)权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3)其他权益工具投资公允价值			

变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		1,126,735.29	-551,627.00
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额	七、82	1,126,735.29	-551,627.00
(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		65,744,183.21	165,623,048.05
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		65,744,003.59	165,622,688.13
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		179.62	359.92
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.23	0.67
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.23	0.67

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：彭文成

主管会计工作负责人：谢红军

会计机构负责人：方小兵

### 母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	1,547,009,463.77	2,534,064,173.00
减：营业成本	十七、4	1,419,277,449.48	2,328,671,400.59
税金及附加		991,668.83	2,496,092.85
销售费用		4,785,507.56	2,607,530.49
管理费用		40,250,232.81	33,698,930.49
研发费用		76,638,734.46	90,983,992.10
财务费用		-646,192.43	-8,387,383.49
其中：利息费用		9,418,555.54	531,696.63
利息收入		16,912,208.57	3,389,201.88
加：其他收益		1,182,049.47	610,481.16

投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	2,164,460.96	209,050.60
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-399,178.08	1,232,241.08
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-954,295.51	-13,341,798.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,370,924.15	1,528,724.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）			2,763.90
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		5,334,175.75	74,235,072.51
加：营业外收入		118,889.75	1,089,489.63
减：营业外支出		1,463,576.38	2,709,632.88
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,989,489.12	72,614,929.26
减：所得税费用		-10,112,367.00	-1,842,659.39
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		14,101,856.12	74,457,588.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		14,101,856.12	74,457,588.65
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综			

合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		14,101,856.12	74,457,588.65
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：彭文成

主管会计工作负责人：谢红军

会计机构负责人：方小兵

## 合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,489,163,683.25	3,023,022,999.71
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		413,585,380.15	276,022,529.73
收到其他与经营活动有关的现金	七、78 (1)	237,842,187.79	21,070,904.03
经营活动现金流入小计		4,140,591,251.19	3,320,116,433.47
购买商品、接受劳务支付的现金		3,328,070,402.58	3,194,369,286.32
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		295,694,396.36	303,631,718.76
支付的各项税费		15,335,478.44	13,459,568.78
支付其他与经营活动有关的现金	七、78 (2)	97,177,039.30	135,924,431.86
经营活动现金流出小计		3,736,277,316.68	3,647,385,005.72
经营活动产生的现金流量净额		404,313,934.51	-327,268,572.25
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		160,000,000.00	196,480,236.99
取得投资收益收到的现金		3,156,171.02	36,514,037.15
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		26,600.75	89,320.70
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)		
投资活动现金流入小计		163,182,771.77	233,083,594.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,512,095.09	188,492,363.66
投资支付的现金		39,160,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78 (4)		
投资活动现金流出小计		54,672,095.09	188,492,363.66
投资活动产生的现金流量净额		108,510,676.68	44,591,231.18
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		7,264.00	781,876,607.25
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		680,000,000.00	620,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78 (5)	230,373,800.00	
筹资活动现金流入小计		910,381,064.00	1,401,876,607.25
偿还债务支付的现金		200,000,000.00	370,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		93,361,130.32	57,249,210.16

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)	355,000,000.00	231,083,715.25
筹资活动现金流出小计		648,361,130.32	658,332,925.41
筹资活动产生的现金流量净额		262,019,933.68	743,543,681.84
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		104,450,571.15	-13,262,307.86
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		879,295,116.02	447,604,032.91
加：期初现金及现金等价物余额		1,073,108,562.90	625,504,529.99
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,952,403,678.92	1,073,108,562.90

公司负责人：彭文成

主管会计工作负责人：谢红军

会计机构负责人：方小兵

## 母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,764,277,404.31	2,403,842,825.66
收到的税费返还		302,316,040.59	75,325,252.41
收到其他与经营活动有关的现金		228,066,056.61	4,006,904.37
经营活动现金流入小计		2,294,659,501.51	2,483,174,982.44
购买商品、接受劳务支付的现金		1,244,302,705.90	1,853,853,657.74
支付给职工及为职工支付的现金		94,192,690.26	96,193,904.04
支付的各项税费		6,695,905.31	7,917,808.33
支付其他与经营活动有关的现金		698,434,638.77	370,599,072.80
经营活动现金流出小计		2,043,625,940.24	2,328,564,442.91
经营活动产生的现金流量净额		251,033,561.27	154,610,539.53
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		160,000,000.00	150,000,000.00
取得投资收益收到的现金		2,864,989.85	2,884,524.57
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,539.82	11,200.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			11,745,965.18
收到其他与投资活动有关的			

现金			
投资活动现金流入小计		162,868,529.67	164,641,689.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,390,311.27	7,015,978.40
投资支付的现金			870,299,712.43
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,390,311.27	877,315,690.83
投资活动产生的现金流量净额		161,478,218.40	-712,674,001.08
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		7,264.00	781,876,607.25
取得借款收到的现金		400,000,000.00	200,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		400,007,264.00	981,876,607.25
偿还债务支付的现金		200,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		79,774,485.90	57,249,210.16
支付其他与筹资活动有关的现金			709,915.25
筹资活动现金流出小计		279,774,485.90	57,959,125.41
筹资活动产生的现金流量净额		120,232,778.10	923,917,481.84
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		6,057,816.55	-1,897,885.69
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		538,802,374.32	363,956,134.60
加：期初现金及现金等价物余额		419,325,519.37	55,369,384.77
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		958,127,893.69	419,325,519.37

公司负责人：彭文成

主管会计工作负责人：谢红军

会计机构负责人：方小兵

## 合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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	288,334,286.00			2,230,049,037.27	100,144,824.49	-1,510,517.29		78,650,187.04		837,781,092.83		3,333,159,261.36	150,739.14	3,333,310,000.50	
加: 会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	288,334,286.00			2,230,049,037.27	100,144,824.4	-1,510,517.29		78,650,187.04		837,781,092.83		3,333,159,261.36	150,739.14	3,333,310,000.50	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-6,615,009.00			-93,522,551.49	-100,144,824.49	1,126,735.29		1,410,185.61		-7,222,736.56		-4,678,551.66	179.62	-4,678,372.04	
(一) 综合收益总额						1,126,735.29				64,617,268.30		65,744,003.59	179.62	65,744,183.21	

(二) 所有者投入和减少资本	-6,615,009.00				-93,522,551.49	-100,144,824.49							7,264.00		7,264.00
1. 所有者投入的普通股	400.00				6,864.00								7,264.00		7,264.00
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	-6,615,409.00				-93,529,415.49	-100,144,824.49									
(三) 利润分配								1,410,185.61		-71,840,004.86			-70,429,819.25		-70,429,819.25
1. 提取盈余公积								1,410,185.61		-1,410,185.61					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-70,429,819.25			-70,429,819.25		-70,429,819.25
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资															

2022 年年度报告

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							9,483,795.05				9,483,795.05		9,483,795.05		
2. 本期使用							9,483,795.05				9,483,795.05		9,483,795.05		
（六）其他															
四、本期期末余额	281,719,277.00				2,136,526,485.78		-383,782.00		80,060,372.65		830,558,356.27		3,328,480,709.70	150,918.76	3,328,631,628.46

项目	2021 年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东	所有者权益合计

## 2022 年年度报告

	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	权益	
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	234,194,352.00				1,502,750,908.68	100,144,824.49	-958,890.29	103,721.06	63,533,876.17		743,617,824.32		2,443,096,967.45	150,379.22	2,443,247,346.67
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	234,194,352.00				1,502,750,908.68	100,144,824.49	-958,890.29	103,721.06	63,533,876.17		743,617,824.32		2,443,096,967.45	150,379.22	2,443,247,346.67
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	54,139,934.00				727,298,128.59		-551,627.00	-103,721.06	15,116,310.87		94,163,268.51		890,062,293.91	359.92	890,062,653.83
(一) 综合收益总额							-551,627.00				166,174,315.13		165,622,688.13	359.92	165,623,048.05
(二) 所有者投入和减少资本	54,139,934.00				727,298,128.59								781,438,062.59		781,438,062.59
1. 所有者投入的普通股	54,139,934.00				725,756,038.43								779,895,972.43		779,895,972.43
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付					1,542,090.16								1,542,090.16		1,542,090.16

## 2022 年年度报告

计入所有者 权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润 分配								15,116,310.87	-72,011,046.62		-56,894,735.75				-56,894,735.75
1. 提取盈余 公积								15,116,310.87	-15,116,310.87						
2. 提取一般 风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的 分配										-56,894,735.75	-56,894,735.75				-56,894,735.75
4. 其他															
(四) 所有 者权益内 部结转															
1. 资本公积 转增资本 (或股本)															
2. 盈余公积 转增资本 (或股本)															
3. 盈余公积 弥补亏损															
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益															
5. 其他综合 收益结转留 存收益															
6. 其他															
(五) 专项								-103,721.06						-103,721.06	-103,721.06



## 2022 年年度报告

储备														
1. 本期提取							7,032,443.68					7,032,443.68	7,032,443.68	
2. 本期使用							7,136,164.74					7,136,164.74	7,136,164.74	
(六) 其他														
四、本期期末余额	288,334,286.00				2,230,049,037.27	100,144,824.49	-1,510,517.29		78,650,187.04		837,781,092.83	3,333,159,261.36	150,739.14	3,333,310,000.50

公司负责人：彭文成

主管会计工作负责人：谢红军

会计机构负责人：方小兵

## 母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 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	288,334,286.00				2,230,049,037.27	100,144,824.49			70,979,635.04	308,576,371.84	2,797,794,505.66
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	288,334,286.00				2,230,049,037.27	100,144,824.49			70,979,635.04	308,576,371.84	2,797,794,505.66
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-6,615,009.00				-93,522,551.49	-100,144,824.49			1,410,185.61	-57,738,148.74	-56,320,699.13
(一) 综合收益总额										14,101,856.12	14,101,856.12
(二) 所有者投入和减少资本	-6,615,009.00				-93,522,551.49	-100,144,824.49					7,264.00
1. 所有者投入的普通股	400.00				6,864.00						7,264.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者											

## 2022 年年度报告

权益的金额										
4. 其他	-6,615,409.00				-93,529,415.49	-100,144,824.49				
(三) 利润分配								1,410,185.61	-71,840,004.86	-70,429,819.25
1. 提取盈余公积								1,410,185.61	-1,410,185.61	
2. 对所有者(或股东)的分配									-70,429,819.25	-70,429,819.25
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							4,493,230.84			4,493,230.84
2. 本期使用							4,493,230.84			4,493,230.84
(六) 其他										
四、本期期末余额	281,719,277.00				2,136,526,485.78			72,389,820.65	250,838,223.10	2,741,473,806.53

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							

## 2022 年年度报告

一、上年年末余额	234,194,352.00				1,502,750,908.68	100,144,824.49			63,533,876.17	298,459,277.81	1,998,793,590.17
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	234,194,352.00				1,502,750,908.68	100,144,824.49			63,533,876.17	298,459,277.81	1,998,793,590.17
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	54,139,934.00				727,298,128.59				7,445,758.87	10,117,094.03	799,000,915.49
(一) 综合收益总额										74,457,588.65	74,457,588.65
(二) 所有者投入和减少资本	54,139,934.00				727,298,128.59						781,438,062.59
1. 所有者投入的普通股	54,139,934.00				725,756,038.43						779,895,972.43
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					1,542,090.16						1,542,090.16
4. 其他											
(三) 利润分配									7,445,758.87	-64,340,494.62	-56,894,735.75
1. 提取盈余公积									7,445,758.87	-7,445,758.87	
2. 对所有者(或股东)的分配										-56,894,735.75	-56,894,735.75
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							3,358,735.52			3,358,735.52
2. 本期使用							3,358,735.52			3,358,735.52
(六) 其他										
四、本期期末余额	288,334,286.00				2,230,049,037.27	100,144,824.49		70,979,635.04	308,576,371.84	2,797,794,505.66

公司负责人：彭文成

主管会计工作负责人：谢红军

会计机构负责人：方小兵

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

博迈科海洋工程股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于2012年10月18日经天津市滨海新区市场和质量监督管理局批准，由天津渤油船舶工程有限公司整体改制设立的股份有限公司，社会统一信用代码：91120116239661863L。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2446号文批准，本公司于2016年11月10日向社会公开发行人民币普通股5,870万股，每股发行价为人民币20.81元，公众股于同年11月22日在上海证券交易所挂牌交易。公司注册资本变更为23,414.50万元。所属行业为开采辅助活动类。

2020年6月，公司2018年股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期行权条件成就，2021年6月，公司2018年股票期权激励计划首次授予部分第三个行权期行权条件成就，截至2022年12月31日止，行权期激励对象累计行权并完成过户登记数量为167.96万股。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]2270号文批准，公司于2021年7月份非公开发行普通股5,251.02万股，每股发行价格为14.72元。

2022年12月，公司对回购专用证券账户全部股份661.54万股进行注销，本次注销完成公司股本变为28,171,93万股。

注册地：天津经济技术开发区第四大街14号。

本公司主要经营活动为：面向国内和国际市场，专注于天然气液化、海洋油气开发、矿业开采行业等的高端客户，为其提供专用模块集成设计与建造服务。

本公司的法定代表人为：彭文成。

财务报告批准报出日：本财务报表业经公司董事会于2023年4月21日批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	天津博迈科海洋工程有限公司	天津博迈科	100.00	
2	博迈科海洋工程管理香港有限公司	香港博迈科	100.00	
3	天津博迈科资产管理有限公司	博迈科资管	100.00	
4	升维聚思（天津）投资管理有限公	升维聚思		95.00

	司			
5	天津博迈科新能源合伙企业（有限合伙）	博迈科新能源		76.92

上述子公司具体情况详见第十节财务报告九“在其他主体中的权益”。

#### 四、财务报表的编制基础

##### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

##### 2. 持续经营

适用 不适用

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

#### 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

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

##### 1. 遵循企业会计准则的声明

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

##### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

##### 3. 营业周期

适用 不适用

本公司正常营业周期为 12 个月。

#### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外子公司按所在国家或地区的货币为记账本位币。

#### 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

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

##### (2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

#### 6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

##### (1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。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，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

## (2) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

## (3) 报告期内增减子公司的处理

### ①增加子公司或业务

#### A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

#### B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

### ② 处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量



表。

#### (4) 合并抵销中的特殊考虑

① 子公司持有本公司的长期股权投资,应当视为本公司的库存股,作为所有者权益的减项,在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减: 库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资,比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法,将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

② “专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本(或股本)、资本公积,也与留存收益、未分配利润不同,在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后,按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③ 因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的,在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债,同时调整合并利润表中的所得税费用,但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④ 本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益,应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益,应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益,应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤ 子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的,其余部分仍应当冲减少数股东权益。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短(一般是指从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

**(1) 外币交易时折算汇率的确定方法**

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算为记账本位币。

**(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法**

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或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。

**(3) 外币报表折算方法**

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

① 资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

② 利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③ 产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

④ 外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

**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**

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的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。本公司对

原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

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。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

## （2）金融资产的分类与计量

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，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商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票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

### ①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产,仅将相关股利收入计入当期损益,公允价值变动作为其他综合收益确认,直到该金融资产终止确认时,其累计利得或损失转入留存收益。

### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产,分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产,采用公允价值进行后续计量,所有公允价值变动计入当期损益。

## (3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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。

金融负债的后续计量取决于其分类:

### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和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。初始确认后,对于该类金融负债以公允价值进行后续计量,除与套期会计有关外,产生的利得或损失(包括利息费用)计入当期损益。但本公司对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,由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益,当该金融负债终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出,计入留存收益。

### ②以摊余成本计量的金融负债

初始确认后,对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外,金融负债与权益工具按照下列原则进行区分:

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。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件,但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

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,该工具是发行方的金融负债;如果是后者,该工具是发行方的权益工具。在某些情况下,一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具,其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值,则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的,还是完全或部分地

基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

#### （4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

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。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，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。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，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）金融工具减值

本公司对于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债权投资、租赁应收款等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

##### ①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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

于每个资产负债表日，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。

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。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司运用简化计量方法均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

#### A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款、其他应收款单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、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：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合1：商业承兑汇票

应收票据组合2：银行承兑汇票

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。

应收账款确定组合的依据如下：以应收款项的账龄作为信用风险特征。

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。

其他应收款确定组合的依据如下：

应收利息：本组合为应收金融机构的利息

应收股利：本组合为应收股利

其他应收款项：本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、保证金等款项

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

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合1应收票据

应收款项融资组合2应收账款

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

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合1工程施工项目

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

#### B. 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。

##### ② 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

##### ③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，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：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

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。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

#### ④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；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；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；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

#### (6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

#### ①终止确认所转移的金融资产

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，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。



在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，注重转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给与其不存在关联方关系的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，表明企业已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分）之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

#### ②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

#### ③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的，确认的相关负债不得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。

#### (7) 金融工具的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

#### (8) 金融工具公允价值的确定方法

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

##### ① 估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

##### ② 公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

## 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

## 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

详见第十节财务报告五、10

### 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见第十节财务报告五、10

### 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

详见第十节财务报告五、10

### 15. 存货

√适用 □不适用

#### (1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、产成品、周转材料等。

#### (2) 发出存货的计价方法

- ① 原材料发出采用加权平均法计价；
- ② 合同履约成本以单项合同履约义务为核算对象。

#### (3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

#### (4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

#### (5) 周转材料的摊销方法

在领用时采用一次转销法。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

#### 自 2020 年 1 月 1 日起适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

### (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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节财务报告五、10。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。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。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

## 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

## 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

## 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

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合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) 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，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，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。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。

### (2) 初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合

并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以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投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

### (3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

#### ① 成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

#### ② 权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单

位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司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；本公司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所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。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享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

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，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

## 22. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

#### 1) 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ① 已出租的土地使用权。
- ② 持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③ 已出租的建筑物。

#### 2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	20	5	4.75

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

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年的单位价值较高的有形资产。

#### 1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

### (2). 折旧方法

适用 不适用

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20	5	4.75
临时周转房	年限平均法	2	5	47.50
机械设备	年限平均法	3-10	3-5	9.50-32.33
运输设备	年限平均法	4-10	3-5	9.50-24.25
电子设备及其他	年限平均法	3-10	0-5	9.50-33.33

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。



**(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

**(1) 在建工程类别**

在建工程以立项项目分类核算。

**(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点**

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

**25. 借款费用**

适用 不适用

**(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间**

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ① 资产支出已经发生；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

**(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法**

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

**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

无。

**29. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

适用 不适用

**1) 无形资产的计价方法**

按取得时的实际成本入账。

**2) 无形资产使用寿命及摊销**

① 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	38-50 年	法定使用年限
计算机软件	3-5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利权及其他	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司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。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

② 无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或多项以下情况的，对无形资产进行减值测试：

A. 该无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；

B. 该无形资产的市价在当期大幅下跌，并在剩余年限内可能不会回升；

C. 其他足以表明该无形资产的账面价值已超过可收回金额的情况。

### ③ 无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时判定其使用寿命，在使用寿命内系统合理直线法摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额，残值为零。但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

## (2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

### 1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

① 本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

② 在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

### 2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时确认为无形资产：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

### 30. 长期资产减值

√适用 □不适用

#### (1) 长期股权投资减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对长期股权投资进行逐项检查,根据被投资单位经营政策、法律环境、市场需求、行业及盈利能力等的各种变化判断长期股权投资是否存在减值迹象。当长期股权投资可收回金额低于账面价值时,将可收回金额低于长期股权投资账面价值的差额作为长期股权投资减值准备予以计提。资产减值损失一经确认,在以后会计期间不再转回。

#### (2) 固定资产的减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对各项固定资产进行判断,当存在减值迹象,估计可收回金额低于其账面价值时,账面价值减记至可收回金额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认,在以后会计期间不再转回。当存在下列迹象的,按固定资产单项项目全额计提减值准备:

- ① 长期闲置不用,在可预见的未来不会再使用,且已无转让价值的固定资产;
- ② 由于技术进步等原因,已不可使用的固定资产;
- ③ 虽然固定资产尚可使用,但使用后产生大量不合格品的固定资产;
- ④ 已遭毁损,以至于不再具有使用价值和转让价值的固定资产;
- ⑤ 其他实质上已经不能再给公司带来经济利益的固定资产。

#### (3) 在建工程减值测试方法及会计处理方法

本公司于资产负债表日对在建工程进行全面检查,如果有证据表明在建工程已经发生了减值,估计可收回金额低于其账面价值时,账面价值减记至可收回金额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认,在以后会计期间不再转回。存在下列一项或若干项情况的,对在建工程进行减值测试:

- ① 长期停建并且预计在未来3年内不会重新开工的在建工程；
- ② 所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；
- ③ 其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

#### (4) 无形资产减值测试方法及会计处理方法

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或多项以下情况的，对无形资产进行减值测试：

- ① 该无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；
- ② 该无形资产的市价在当期大幅下跌，并在剩余年限内可能不会回升；
- ③ 其他足以表明该无形资产的账面价值已超过可收回金额的情况。

### 31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

### 32. 合同负债

#### (1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

详见第十节财务报告五、16

### 33. 职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

**1) 短期薪酬的会计处理方法****① 职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）**

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

**② 职工福利费**

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

**③ 医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费**

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

**④ 短期带薪缺勤**

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

**⑤ 短期利润分享计划**

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

**(2). 离职后福利的会计处理方法**

适用 不适用

**① 设定提存计划**

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

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

## ② 设定受益计划

### A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

### B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

### C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

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，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

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，均计入当期损益。

### D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

## (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：

- ① 企业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；
- ② 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

#### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用  不适用

##### ① 符合设定提存计划条件的

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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

##### ② 符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A. 服务成本；
- B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

### 34. 租赁负债

√适用  不适用

详见第十节财务报告五、42

### 35. 预计负债

√适用  不适用

#### (1) 预计负债的确认标准

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。

## (2) 预计负债的计量方法

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，并综合考虑与或事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

## 36. 股份支付

适用 不适用

### (1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

### (2) 权益工具公允价值的确定方法

① 对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

② 对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

### (3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，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，以作出可行权权益工具的最佳估计。

### (4) 股份支付计划实施的会计处理

① 授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，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。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

② 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。

③ 授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以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。

④ 完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益

工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

#### (5) 股份支付计划修改的会计处理

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。

#### (6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

- ① 将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；
- ② 在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

### 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

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照产出法确定提供服务的履约进度。当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，即客户已拥有了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。

## (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

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在满足下列条件时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。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①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。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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

#### (1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

① 本公司能够满足政府补助所附条件；

② 本公司能够收到政府补助。

## (2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

## (3) 政府补助的会计处理

### ① 与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

### ② 与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

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

### ③ 政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

### ④ 政府补助退回

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。

## 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本公司通常根据资产与负债在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将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

### (1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司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。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 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；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，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。

### (2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

① 因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；
- B. 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或可抵扣亏损。

② 本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

### (3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

#### ① 与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

#### ② 直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：可供出售金融资产公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

#### ③ 可弥补亏损和税款抵减

##### A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

##### B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

#### ④ 合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

### ⑤ 以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所得税权益。

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

### (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

本公司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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，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，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司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。

#### (2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

#### (3) 本公司作为承租人的会计处理方法



在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### ①使用权资产

使用权资产，是指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：

- A. 租赁负债的初始计量金额；
- B. 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；

C. 承租人发生的初始直接费用；

D. 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、22。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会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，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	使用年限	净残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	20-30 年		5.00-3.33
机器设备	年限平均法	5-10 年		20.00-10.00
运输工具	年限平均法	4 年		25.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5 年		33.33-20.00
土地使用权	年限平均法	根据产权证书记载年限确定		根据产权证书记载年限确定

#### ②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容:

- A.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;
- B.取决于指数或比率的可变租赁付款额;
- C.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;
- D.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;
- E.根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率, 无法确定租赁内含利率的, 采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用, 在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用, 并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

#### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

本公司根据财政部、安全生产监督管理总局《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财企[2012]16号)以及财政部《企业会计准则解释第3号》(财会[2009]8号)的规定, 本公司自2012年1月1日起至2022年11月20日按上年度实际营业收入为计提依据, 采取超额累退方式按照以下标准平均逐月计提安全生产费用:

- (1) 营业收入不超过1000万元的, 按照2.00%提取;
- (2) 营业收入超过1000万元至1亿元的部分, 按照1.00%提取;
- (3) 营业收入超过1亿元至10亿元的部分, 按照0.20%提取;
- (4) 营业收入超过10亿元至50亿元的部分, 按照0.10%提取;
- (5) 营业收入超过50亿元的部分, 按照0.05%提取。

2022年11月21日, 财政部、应急部发布《关于发布<企业安全生产费用提取和使用管理办法>的通知》(财资[2022]136号), 根据该规定, 公司自2022年11月21日起按上年度实际营业收入为计提依据, 采取超额累退方式按照以下标准平均逐月计提安全生产费用:

- (1) 营业收入不超过1000万元的，按照2.35%提取；
- (2) 营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照1.25%提取；
- (3) 营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.25%提取；
- (4) 营业收入超过10亿元至50亿元的部分，按照0.10%提取；
- (5) 营业收入超过50亿元的部分，按照0.05%提取。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

## 29. 套期会计

### (1) 套期的分类

本公司将套期分为公允价值套期、现金流量套期和境外经营净投资套期。

①公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺，或上述项目组成部分的公允价值变动风险敞口进行的套期。该公允价值变动源于特定风险，且将影响企业的损益或其他综合收益。

②现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期。该现金流量变动源于与已确认资产或负债、极可能发生的预期交易，或与上述项目组成部分有关的特定风险，且将影响企业的损益。

③境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险敞口进行的套期。境外经营净投资套期中的被套期风险是指境外经营的记账本位币与母公司的记账本位币之间的折算差额。

### (2) 套期工具和被套期项目

套期工具，是指本公司为进行套期而指定的，其公允价值或现金流量变动预期可抵消被套期项目的公允价值或现金流量变动的金融工具，包括：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的衍生工具，但签出期权除外。只有在对购入期权（包括嵌入在混合合同中的购入期权）进行套期时，签出期权才可以作为套期工具。嵌入在混合合同中但未分拆的衍生工具不能作为单独的套期工具。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的非衍生金融资产或非衍生金融负债，但指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益、且其自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益的金融负债除外。

自身权益工具不属于金融资产或金融负债，不能作为套期工具。

被套期项目，是指使本公司面临公允价值或现金流量变动风险，且被指定为被套期对象的、能够可靠计量的项目。本公司将下列单个项目、项目组合或其组成部分指定为被套期项目：

①已确认资产或负债。

②尚未确认的确定承诺。确定承诺，是指在未来某特定日期或期间，以约定价格交换特定数量资源、具有法律约束力的协议。

③极可能发生的预期交易。预期交易，是指尚未承诺但预期会发生的交易。

④境外经营净投资。

上述项目组成部分是指小于项目整体公允价值或现金流量变动的部分，本公司将下列项目组成部分或其组合被指定为被套期项目：

①项目整体公允价值或现金流量变动中仅由某一个或多个特定风险引起的公允价值或现金流量变动部分（风险成分）。根据在特定市场环境下的评估，该风险成分应当能够单独识别并可靠计量。风险成分也包括被套期项目公允价值或现金流量的变动仅高于或仅低于特定价格或其他变量的部分。

②一项或多项选定的合同现金流量。

③项目名义金额的组成部分，即项目整体金额或数量的特定部分，其可以是项目整体的一定比例部分，也可以是项目整体的某一层级部分。若某一层级部分包含提前还款权，且该提前还款权的公允价值受被套期风险变化影响的，不得将该层级指定为公允价值套期的被套期项目，但在计量被套期项目的公允价值时已包含该提前还款权影响的情况除外。

### （3）套期关系评估

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和风险管理策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目，被套期风险的性质，以及本公司对套期有效性评估方法。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期在初始指定日及以后期间被持续评价符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理），或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本公司终止运用套期会计。

套期关系由于套期比率的原因不再符合套期有效性要求的，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本公司对套期关系进行再平衡。

#### (4) 确认和计量

满足套期会计方法的严格条件的，按如下方法进行处理：

##### ①公允价值套期

套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果是对指定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（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。被套期项目因套期风险敞口形成利得或损失，计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。如果被套期项目是指定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（或其组成部分），因套期风险敞口形成利得或损失，计入其他综合收益，其账面价值已按公允价值计量，不需要调整。

就与按摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，按照开始摊销日重新计算的实际利率进行摊销，计入当期损益。该摊销日可以自调整日开始，并不得晚于被套期项目终止进行套期利得和损失调整的时点。被套期项目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（或其组成部分）的，按照同样的方式对累积已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，应当调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

##### ②现金流量套期

套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，确认为其他综合收益，属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。现金流量套期储备的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：①套期工具自套期开始的累计利得或损失。②被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

如果被套期的预期交易随后确认为非金融资产或非金融负债，或非金融资产或非金融负债的预期交易形成适用公允价值套期会计的确定承诺时则原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。其余现金流量套期在被套期的预期现金流量影

响损益的相同期间，如预期销售发生时，将其他综合收益中确认的现金流量套期储备转出，计入当期损益。

### ③境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，套期工具形成的利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益。套期工具形成的利得或损失中属于无效套期的部分，计入当期损益。处置境外经营时，上述在其他综合收益中反映的套期工具利得或损失转出，计入当期损益。

## 30. 回购公司股份

(1) 本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

(2) 公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

(3) 库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

## 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)
2021年2月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会[2021]35号），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。	第四届董事会第九次会议	无
2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称解释16号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。	第四届董事会第九次会议	无

其他说明

无。

**(2). 重要会计估计变更**

适用 不适用

**(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表**

适用 不适用

**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	应税货物或应税劳务销售额	13.00%、9.00%、6.00%、3.00%
消费税	应纳增值税额和免抵的增值税额	7.00%
营业税	应纳增值税额和免抵的增值税额	3.00%
城市维护建设税	应纳增值税额和免抵的增值税额	2.00%
企业所得税	应纳税所得额	25.00%、16.50%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司及子公司天津博迈科、博迈科资管、升维聚思	25.00
全资子公司香港博迈科	16.50

**2. 税收优惠**

适用 不适用

**(1) 企业所得税**

本公司于 2021 年 10 月 9 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、天津市税务局等部门联合下发的高新技术企业证书，证书编号：GR202112000385，有效期 3 年。根据《中华人民共和国

《企业所得税法》第二十八条、《中华人民共和国企业所得税实施条例》第九十三条规定，本公司报告期内享受 15.00% 的优惠税率。

天津博迈科于 2022 年 12 月 19 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、天津市税务局等部门联合下发的高新技术企业证书，证书编号：GR202212002562，有效期 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条、《中华人民共和国企业所得税实施条例》第九十三条规定，天津博迈科报告期内享受 15.00% 的优惠税率。

根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十条、《中华人民共和国企业所得税实施条例》第九十五条、《关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》规定，公司符合加计扣除条件的研究开发费用在计算应纳税所得额时享受加计扣除优惠。本公司及天津博迈科 2022 年度享受此优惠。

根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》财政部税务总局公告 2021 年第 12 号文件规定：2021 年 1 月 1 日至 2022 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 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；根据财政部、国家税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》财政部税务总局公告 2022 年第 13 号文件规定：2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，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 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。子公司升维聚思 2022 年度享受上述税收优惠政策。

## (2) 增值税

根据《财政部 国家税务总局关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》（财税【2012】39 号）规定，本公司及天津博迈科自营或委托外贸企业代理出口自产货物，除另行规定外，增值税一律实行“免、抵、退”税管理办法；本公司及天津博迈科自营或委托外贸企业代理出口自产货物向列明的国内海上石油天然气开采企业签署的购销合同所涉及的海洋工程结构物，在销售时实行“免、抵、退”税管理办法。

根据《财政部 税务总局关于明确增值税小规模纳税人免征增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 11 号），自 2021 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对月销售额 15 万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税。根据 2022 年 3 月 24 日财政部、税务总局 2022 年第 15 号公告《财政部税务总局关于对增值税小规模纳税人免征增值税的公告》，原适用 3% 征收率的应税收入减按 1% 征收率征收增值税的优惠政策执行期限延长 2022 年 3 月 31 日，且自 2022 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，增值税小规模纳税人适用 3% 征收率的应税销售收入，免征增值税。子公司升维聚思享受上述税收优惠政策。



**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	110,556.23	98,923.62
银行存款	1,952,293,122.69	1,073,009,639.28
其他货币资金	8,149,965.59	458,891,639.43
合计	1,960,553,644.51	1,532,000,202.33
其中：存放在境外的款项总额	15,818,754.84	2,119,456.42

## 其他说明

其他货币资金期末余额中 8,011,434.67 元系为开立保函存入的保证金；138,530.92 元系存出投资款；除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

**2、交易性金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	73,200.00	102,865,078.08
合计	73,200.00	102,865,078.08

## 其他说明：

√适用 □不适用

交易性金融资产期末较期初减少 99.93%，主要系银行理财减少所致。

**3、衍生金融资产**

□适用 √不适用

**4、 应收票据****(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	500,000.00	220,630.97
合计	500,000.00	220,630.97

**(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

**(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据**

□适用 √不适用

**(5). 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

**(6). 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

**(7). 本期实际核销的应收票据情况**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**5、 应收账款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	75,053,685.17
1 年以内小计	75,053,685.17
1 至 2 年	30,178,485.51
2 至 3 年	901,737.41
3 年以上	10,580,996.37
合计	116,714,904.46

## (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 (%)	
按组合计提坏账准备	116,714,904.46	100.00	20,926,121.32	17.93	95,788,783.14	469,256,576.45	100.00	22,252,315.72	4.74	447,004,260.73
合计	116,714,904.46	100.00	20,926,121.32	17.93	95,788,783.14	469,256,576.45	100.00	22,252,315.72	4.74	447,004,260.73

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: 信用风险特征

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	75,053,685.17	750,536.85	1.00
1 至 2 年	30,178,485.51	9,053,545.65	30.00
2 至 3 年	901,737.41	541,042.45	60.00
3 年以上	10,580,996.37	10,580,996.37	100.00
合计	116,714,904.46	20,926,121.32	17.93

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	
按信用风险特征组合	22,252,315.72	-1,326,194.40				20,926,121.32
合计	22,252,315.72	-1,326,194.40				20,926,121.32

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
Gydan LNG Sarl	67,334,298.00	57.69	3,609,411.48
Modec Offshore Production Systems (Singapore) Pte.Ltd	20,095,160.33	17.22	3,970,802.16
ABB Pte.Ltd	7,313,391.91	6.27	149,891.91
天津惠永达石油工程技术有限公司	6,789,943.97	5.82	2,036,983.19
Petrofac International Ltd	6,591,888.74	5.65	6,591,888.74
合计	108,124,682.95	92.64	16,358,977.48

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

## 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	57,367,472.75	79.40	130,899,728.72	100.00
1 至 2 年	14,885,420.69	20.60		
合计	72,252,893.44	100.00	130,899,728.72	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
江苏龙航实业有限公司	21,109,998.06	29.22
江苏仁泽通风设备制造有限公司	10,251,907.10	14.19
镇江市赫敦电气有限公司	7,111,938.85	9.84
上海钰嘉建筑劳务有限公司	5,419,418.59	7.50
中国化学工程第九建设有限公司	4,877,830.17	6.75
合计	48,771,092.77	67.50

其他说明

无。

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
其他应收款	656,984.52	1,324,083.94
合计	656,984.52	1,324,083.94

其他说明：

适用 不适用

截至 2022 年 12 月 31 日按单项计提坏账准备的其他应收款

单位：元 币种：人民币

名称	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
碧海舟(北京)节能环保装备有限公司	27,700,000.00	27,700,000.00	100.00	参见第十节七、8 注 1
合计	27,700,000.00	27,700,000.00	100.00	

注 1: 公司与碧海舟(北京)节能环保装备有限公司(以下简称碧海舟)于 2017 年 12 月签订的“西气东输一线盐池压气站余热利用发电项目”两份 PCM 总承包合同, 合同额合计 2.97 亿元人民币, 公司当月按合同约定支付合同额 10.00% 履约保证金 2,970.00 万元, 合同执行过程中由于碧海舟自身问题造成合同无法继续履行, 处于违约状态。碧海舟被列为失信执行人, 且丧失基本偿债能力, 公司对剩余未收回的 2,770.00 万元保证金全额计提减值准备。

## 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

### (4). 应收股利

适用  不适用

### (5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用  不适用

### (6). 坏账准备计提情况

适用  不适用

其他说明:

适用  不适用



## 其他应收款

## (7). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	494,279.11
1 年以内小计	494,279.11
1 至 2 年	131,670.00
2 至 3 年	188,698.02
3 年以上	28,108,254.00
合计	28,922,901.13

## (8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	28,869,799.22	29,112,696.42
备用金	53,101.91	135,388.00
其他款项		220,239.55
合计	28,922,901.13	29,468,323.97

## (9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	444,240.03		27,700,000.00	28,144,240.03
本期计提	121,612.56			121,612.56
其他变动	64.02			64.02
2022年12月31日余额	565,916.61		27,700,000.00	28,265,916.61

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

截至 2022 年 12 月 31 日按单项计提坏账准备的其他应收款

单位：元 币种：人民币

名称	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
碧海舟（北京）节能环保装备有限公司	27,700,000.00	27,700,000.00	100.00	参见第十一节七、8 注 1
合计	27,700,000.00	27,700,000.00	100.00	

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用  不适用

#### (10). 坏账准备的情况

适用  不适用

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	27,700,000.00					27,700,000.00
按信用风险组合计提坏账准备	444,240.03	121,612.56			64.02	565,916.61
合计	28,144,240.03	121,612.56			64.02	28,265,916.61

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用  不适用

#### (11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用  不适用

#### (12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
碧海舟（北京）节能环保装备有限公司	保证金	27,700,000.00	3 年以上	95.77	27,700,000.00
天津临港工业区建设开发有限责任公司	保证金	300,000.00	3 年以上	1.04	300,000.00

天津国酒茅台有限公司	保证金	200,000.00	1 年以内	0.69	2,000.00
东津房地产开发(天津)有限公司	保证金	139,798.02	2-3 年	0.48	83,878.812
天津寰海国际货运代理有限公司	保证金	127,500.00	1 年以内	0.44	1,275.00
合计		28,467,298.02		98.42	28,087,153.81

**(13). 涉及政府补助的应收款项**

适用 不适用

**(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**

适用 不适用

**(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额**

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**9、 存货****(1). 存货分类**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	305,051,241.68		305,051,241.68	397,971,110.77		397,971,110.77
合计	305,051,241.68		305,051,241.68	397,971,110.77		397,971,110.77

**(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备**

适用 不适用

**(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	682,659,998.36	16,474,311.53	666,185,686.83	746,865,888.77	17,641,752.47	729,224,136.30
合计	682,659,998.36	16,474,311.53	666,185,686.83	746,865,888.77	17,641,752.47	729,224,136.30

**(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

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
合同资产	-63,038,449.47	主要系本期项目已完工未结算减少所致
合计	-63,038,449.47	

**(3). 本期合同资产计提减值准备情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按信用风险特征组合计提坏账准备	-1,167,440.94			按账龄组合计提
合计	-1,167,440.94			

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
待抵扣进项税	47,264,354.43	196,310,227.14
预缴企业所得税	6,077,955.69	9,115,351.28
一年内到期的定期存单	356,395,090.28	60,761,917.78
未认证的进项税	33,707,964.93	
其他		1,988,072.84
合计	443,445,365.33	268,175,569.04

其他说明

其他流动资产期末余额较期初增长 65.36%，主要系本期投资的定期存单增加所致。

**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

**(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

**18、 其他权益工具投资**

**(1). 其他权益工具投资情况**

适用 不适用

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**19、 其他非流动金融资产**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
权益投资	39,160,000.00	
合计	39,160,000.00	

其他说明：

√适用 □不适用

其他非流动金融资产中的权益投资为本年对北京水木氢源一期产业投资中心(有限合伙)的投资。

## 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

### (1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	971,936.32			971,936.32
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
4.期末余额	971,936.32			971,936.32
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	554,071.24			554,071.24
2.本期增加金额	46,167.00			46,167.00
(1) 计提或摊销	46,167.00			46,167.00
3.本期减少金额				
4.期末余额	600,238.24			600,238.24
三、减值准备				
四、账面价值				
1.期末账面价值	371,698.08			371,698.08
2.期初账面价值	417,865.08			417,865.08

### (2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,046,934,554.59	1,151,189,690.14
合计	1,046,934,554.59	1,151,189,690.14



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	临时周转房	机器设备	电子设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	1,159,044,025.47	31,383,457.87	563,197,971.74	97,379,868.54	17,431,205.94	3,939,698.91	1,872,376,228.47
2.本期增加金额	41,384.00		19,805,557.07	4,823,976.32	228,318.58	31,768.40	24,931,004.37
(1) 购置	41,384.00		7,575,228.22	4,823,976.32	228,318.58	31,768.40	12,700,675.52
(2) 在建工程转入			12,230,328.85				12,230,328.85
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额	4,188,669.46		729,264.40	120,561.67	1,401,162.00		6,439,657.53
(1) 处置或报废	4,188,669.46		729,264.40	120,561.67	1,401,162.00		6,439,657.53
4.期末余额	1,154,896,740.01	31,383,457.87	582,274,264.41	102,083,283.19	16,258,362.52	3,971,467.31	1,890,867,575.31
二、累计折旧							
1.期初余额	324,347,102.98	29,242,243.04	280,278,123.60	69,263,221.35	16,242,543.93	1,813,303.43	721,186,538.33
2.本期增加金额	61,233,219.73		51,081,887.24	15,634,974.26	465,734.58	224,101.98	128,639,917.79
(1) 计提	61,233,219.73		51,081,887.24	15,634,974.26	465,734.58	224,101.98	128,639,917.79
3.本期减少金额	3,718,899.85		729,122.87	115,766.88	1,329,645.80		5,893,435.40
(1) 处置或报废	3,718,899.85		729,122.87	115,766.88	1,329,645.80		5,893,435.40
4.期末余额	381,861,422.86	29,242,243.04	330,630,887.97	84,782,428.73	15,378,632.71	2,037,405.41	843,933,020.72
三、减值准备							
四、账面价值							
1.期末账面价值	773,035,317.15	2,141,214.83	251,643,376.44	17,300,854.46	879,729.81	1,934,061.90	1,046,934,554.59
2.期初账面价值	834,696,922.49	2,141,214.83	282,919,848.14	28,116,647.19	1,188,662.01	2,126,395.48	1,151,189,690.14

**(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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
2#涂装车间	16,673,952.28	正在办理中
管系车间	14,925,396.59	正在办理中
3#打砂车间	7,159,993.70	正在办理中
三期 2#预处理车间	5,861,071.92	正在办理中
探伤室	2,273,284.67	正在办理中
三期装配车间	4,241,996.34	正在办理中
智能制造车间	17,943,901.19	正在办理中
四期职工食堂及停车库	28,985,386.89	正在办理中
油漆库房	3,248,020.23	正在办理中
四期办公楼	10,642,449.28	正在办理中
四期不锈钢车间	23,717,357.26	正在办理中
临港厂区 1#工作间	150,409.27	正在办理中
临港厂区 2#工作间	150,409.27	正在办理中
合计	135,973,628.89	

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	2,126,343.65	6,393,549.42
合计	2,126,343.65	6,393,549.42

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
建造基地四期工程				1,164,955.75		1,164,955.75
四期工程改扩建项目	2,126,343.65		2,126,343.65	1,564,714.46		1,564,714.46
零星工程				3,663,879.21		3,663,879.21
合计	2,126,343.65		2,126,343.65	6,393,549.42		6,393,549.42

## (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
建造基地四期工程	334,396,400.00	1,164,955.75		1,164,955.75			98.62	100.00				募投资金&自筹
四期工程改扩建项目	319,630,400.00	1,564,714.46	561,629.19			2,126,343.65	1.33	1.33				募投资金&自筹
零星工程		3,663,879.21	7,401,493.89	11,065,373.10								
合计	654,026,800.00	6,393,549.42	7,963,123.08	12,230,328.85		2,126,343.65						

**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**工程物资****(4). 工程物资情况**适用 不适用**23、 生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**适用 不适用**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**24、 油气资产**适用 不适用**25、 使用权资产**适用 不适用**26、 无形资产****(1). 无形资产情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技	软件	合计
----	-------	-----	------	----	----

			术		
一、账面原值					
1.期初余额	524,277,480.00			22,060,176.23	546,337,656.23
2.本期增加金额				1,134,275.24	1,134,275.24
(1)购置				1,134,275.24	1,134,275.24
3.本期减少金额					
4.期末余额	524,277,480.00			23,194,451.47	547,471,931.47
二、累计摊销					
1.期初余额	66,969,903.31			17,828,036.39	84,797,939.70
2.本期增加金额	10,544,390.40			1,542,466.56	12,086,856.96
(1)计提	10,544,390.40			1,542,466.56	12,086,856.96
3.本期减少金额					
4.期末余额	77,514,293.71			19,370,502.95	96,884,796.66
三、减值准备					
四、账面价值					
1.期末账面价值	446,763,186.29			3,823,948.52	450,587,134.81
2.期初账面价值	457,307,576.69			4,232,139.84	461,539,716.53

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、开发支出

适用 不适用

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
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
费用化支出		164,760,558.62			164,760,558.62	
合计		164,760,558.62			164,760,558.62	

其他说明

无。

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

### (2). 商誉减值准备

适用 不适用

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

### (5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
跨年合同		141,509.43	11,792.46		129,716.97
合计		141,509.43	11,792.46		129,716.97

其他说明：

无。



**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	16,474,311.53	2,471,146.73	17,641,752.47	2,646,262.87
可抵扣亏损	165,502,089.38	24,825,313.41	1,311,486.09	196,722.91
信用减值准备	49,190,506.90	7,378,576.05	50,396,555.75	7,559,483.38
待抵扣费用			5,807,094.55	871,064.18
预计负债	4,743,660.60	711,549.09	54,824,550.31	8,223,682.55
交易性金融资产公允价值变动	1,850,956.00	277,643.40		
合计	237,761,524.41	35,664,228.68	129,981,439.17	19,497,215.89

**(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
交易性金融资产公允价值变动			2,865,078.08	429,761.71
合计			2,865,078.08	429,761.71

**(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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
期限超过一年的定期存单	25,061,388.89		25,061,388.89			
预付资产购置款	4,934,416.77		4,934,416.77	13,585,431.93		13,585,431.93
期限超过一年的保函保证金	2,156,405.89		2,156,405.89	15,987,982.46		15,987,982.46
合计	32,152,211.55		32,152,211.55	29,573,414.39		29,573,414.39

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	200,133,333.33	200,177,222.22
信用借款	700,000,000.00	420,000,000.00
合计	900,133,333.33	620,177,222.22

短期借款分类的说明：

短期借款期末余额较期初增长 45.14%，主要系本期短期借款增加所致。

**(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

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
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		1,924,156.00		1,924,156.00
合计		1,924,156.00		1,924,156.00

其他说明：

√适用 □不适用

交易性金融负债期末余额主要系外汇衍生品工具公允价值。

**34、衍生金融负债**

□适用 √不适用

**35、应付票据****(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	61,397,538.85	
合计	61,397,538.85	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付分包工程款	295,622,959.48	863,867,153.36
应付材料款	122,621,151.15	207,829,449.60
应付资产购置款	24,864,218.88	24,359,100.94
其他	12,491,737.46	14,437,158.58
合计	455,600,066.97	1,110,492,862.48

应付账款本期末余额较期初下降 58.97%，主要系工程分包款减少所致。

## (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
天津华胜建设工程有限公司	2,695,938.68	未结算分包款
上海瓊尔姆瑞空调制冷设备有限公司	2,338,000.00	未结算分包款
上海前山管道技术有限公司	280,000.00	未结算分包款
天津隆鑫船舶维修服务服务有限公司	248,164.10	未结算分包款
瑞达南洋（天津）机电设备安装有限公司	239,344.40	未结算分包款
合计	5,801,447.18	

其他说明

适用 不适用

## 37、预收款项

### (1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收房租	41,834.86	
合计	41,834.86	

### (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
已结算未完工款	14,712,473.60	

合计	14,712,473.60
----	---------------

## (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	41,819,359.96	279,075,210.21	276,762,287.86	44,132,282.31
二、离职后福利-设定提存计划		22,165,809.03	22,165,809.03	
合计	41,819,359.96	301,241,019.24	298,928,096.89	44,132,282.31

## (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	41,819,359.96	229,731,156.30	227,418,233.95	44,132,282.31
二、职工福利费		18,496,117.62	18,496,117.62	
三、社会保险费		14,708,482.56	14,708,482.56	
其中：医疗保险费		13,424,599.55	13,424,599.55	
工伤保险费		614,431.91	614,431.91	
生育保险费		669,451.10	669,451.10	
四、住房公积金		13,278,513.00	13,278,513.00	
五、工会经费和职工教育经费		2,164,057.54	2,164,057.54	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他		696,883.19	696,883.19	
合计	41,819,359.96	279,075,210.21	276,762,287.86	44,132,282.31

## (3). 设定提存计划列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		21,493,354.51	21,493,354.51	

2、失业保险费		672,454.52	672,454.52	
合计		22,165,809.03	22,165,809.03	

其他说明：

适用 不适用

本报告期末应付职工薪酬中无属于拖欠性质的职工薪酬。

#### 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
企业所得税	182.41	234.80
个人所得税	4,261,595.45	1,201,702.24
城市维护建设税	19,064,434.13	
教育费附加	8,170,471.77	
地方教育费附加	5,446,981.18	
印花税	624,606.97	746,817.90
环境保护税	1,053.80	
合计	37,569,325.71	1,948,754.94

其他说明：

应交税费余额较期初增加1,827.86%，主要系本期附加税增加所致。

#### 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
押金及保证金	26,486,446.33	35,221,718.80
其他	511,428.37	1,031,679.10
合计	26,997,874.70	36,253,397.90

其他说明：

适用 不适用

**应付利息****(1). 分类列示**

□适用 √不适用

**应付股利****(2). 分类列示**

□适用 √不适用

**其他应付款****(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	26,486,446.33	35,221,718.80
其他	511,428.37	1,031,679.10
合计	26,997,874.70	36,253,397.90

**(2). 账龄超过1年的重要其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
山东省常英建筑工程有限公司	687,750.00	押金及保证金
连云港浩特建筑工程有限公司	666,180.00	押金及保证金
诚信共盈（天津）海洋工程有限公司	648,610.00	押金及保证金
大连海工船舶工程有限公司	601,334.50	押金及保证金
天津尤世达石油工程技术服务有限公司	592,095.26	押金及保证金
合计	3,195,969.76	

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**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

适用 不适用

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**45、长期借款****(1). 长期借款分类**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	200,117,777.78	
合计	200,117,777.78	

长期借款分类的说明：

本报告期末公司未发生已逾期未偿还的短期借款情况。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用**46、应付债券****(1). 应付债券**适用 不适用



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

适用 不适用

**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**

适用 不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**47、 租赁负债**

适用 不适用

**48、 长期应付款**

**项目列示**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

**专项应付款****(2). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
待执行的亏损合同	54,824,550.31	4,743,660.60	
合计	54,824,550.31	4,743,660.60	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

预计负债期末余额较期初减少91.35%，主要系本期公司亏损项目减少所致。

**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	79,040,342.31	3,738,000.00	7,146,607.70	75,631,734.61	
合计	79,040,342.31	3,738,000.00	7,146,607.70	75,631,734.61	

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
临港基础实施配套费 1	27,798,236.91			2,912,916.00		24,885,320.91	与资产相关
临港基础实施配套费 2	29,273,522.09			2,544,000.00		26,729,522.09	与资产相关
临港基础实施配套费 3	1,950,000.00			150,000.00		1,800,000.00	与资产相关
滨海工业技术改造工业园区建设专项资金	1,066,666.67			100,000.00		966,666.67	与资产相关
高新技术产业化专项资金	1,066,666.66			100,000.00		966,666.66	与资产相关
天津市工业技术改造贴息资金	1,650,000.00			150,000.00		1,500,000.00	与资产相关
滨海新区战略新兴产业培育专项资金	990,000.00			90,000.00		900,000.00	与资产相关
基础设施建设补贴资金	12,089,000.00			863,500.00		11,225,500.00	与资产相关
科技领军企业项目专项资金	1,156,249.98	2,140,000.00		187,500.00		3,108,749.98	与资产相关
互联网+智能制造项目专项资金	2,000,000.00					2,000,000.00	与资产相关
智能制造专项资金		1,598,000.00		48,691.70		1,549,308.30	与资产相关
合计	79,040,342.31	3,738,000.00		7,146,607.70		75,631,734.61	

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(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	288,334,286.00	400.00			-6,615,409.00	-6,615,009.00	281,719,277.00

其他说明：

股本减少主要系本期注销库存股所致。

**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）	2,224,316,462.06	5,739,439.21	93,529,415.49	2,136,526,485.78
其他资本公积	5,732,575.21	1,097.94	5,733,673.15	
合计	2,230,049,037.27	5,740,537.15	99,263,088.64	2,136,526,485.78

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积减少主要系本期注销库存股所致。

**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
库存股	100,144,824.49		100,144,824.49	
合计	100,144,824.49		100,144,824.49	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司拟注销回购股份的议案》及《关于公司变更注册资本并修订<公司章程>的议案》，对回购专用证券账户全部股份 6,615,409 股进行注销，于 2022 年 12 月 20 日完成注销。

**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								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-1,510,517.29	1,126,735.29				1,126,735.29		-383,782.00
外币财务报表折算差额	-1,510,517.29	1,126,735.29				1,126,735.29		-383,782.00
其他综合收益合计	-1,510,517.29	1,126,735.29				1,126,735.29		-383,782.00

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无。

**58、 专项储备**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		9,483,795.05	9,483,795.05	
合计		9,483,795.05	9,483,795.05	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

## 59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	67,399,911.75	1,410,185.61		68,810,097.36
任意盈余公积	11,250,275.29			11,250,275.29
合计	78,650,187.04	1,410,185.61		80,060,372.65

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	837,781,092.83	743,617,824.32
调整后期初未分配利润	837,781,092.83	743,617,824.32
加：本期归属于母公司所有者的净利润	64,617,268.30	166,174,315.13
减：提取法定盈余公积	1,410,185.61	15,116,310.87
应付普通股股利	70,429,819.25	56,894,735.75
期末未分配利润	830,558,356.27	837,781,092.83

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,182,310,854.53	2,797,297,017.11	4,068,397,696.78	3,624,233,091.94
其他业务	34,561,871.42	41,984,158.87	12,726,827.16	20,072,402.88
合计	3,216,872,725.95	2,839,281,175.98	4,081,124,523.94	3,644,305,494.82

### (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
城市维护建设税	19,064,499.93	
教育费附加	8,170,499.97	
房产税	5,321,778.45	5,281,430.15

土地使用税	1,322,934.52	1,180,458.36
车船使用税	56,984.12	25,622.32
印花税	1,938,791.01	3,426,417.02
地方教育费附加	5,446,999.98	
其他税费	31,546.22	24,052.48
合计	41,354,034.20	9,937,980.33

其他说明：

税金及附加本期较上期增长 316.12%，主要系附加税增加所致。

### 63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,911,089.37	1,781,976.90
服务费	2,911,799.20	1,695,756.41
差旅费	666,201.84	42,599.13
业务招待费	185,102.76	202,152.95
办公费用	192,716.97	28,926.63
固定资产使用费	33,855.18	30,623.64
其他	488,016.30	346,473.74
合计	6,388,781.62	4,128,509.40

其他说明：

销售费用本期较上期增长 54.75%，主要系本期服务费及差旅费增加所致。

### 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	47,579,724.80	44,776,087.20
无形资产摊销	11,029,304.91	9,732,909.15
差旅费	2,321,183.16	2,236,474.10
固定资产使用费	3,345,660.73	3,388,241.53
中介机构服务费	2,968,947.51	4,046,352.84
业务招待费	4,147,058.30	3,065,897.53
办公费	698,984.55	915,214.72
股份支付费用		1,542,090.16



残保金	2,511,747.88	1,600,266.18
其他	3,194,136.01	2,316,013.91
合计	77,796,747.85	73,619,547.32

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
人工费	89,621,381.21	100,107,085.82
材料费	50,926,349.24	64,703,927.24
折旧费	3,291,691.68	3,137,848.87
无形资产摊销	1,057,552.05	973,575.39
技术服务费	16,897,607.28	18,365,537.06
其他费用	2,965,977.16	3,029,934.73
合计	164,760,558.62	190,317,909.11

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	23,005,199.96	7,589,696.63
减：利息收入	-25,738,967.88	-5,244,745.49
汇兑净损失	97,821,017.78	-8,978,039.19
手续费及其他	2,307,894.23	4,503,907.76
合计	97,395,144.09	-2,129,180.29

其他说明：

财务费用本期较上期增加 99,524,324.38 元，主要系本期汇率波动所致。

## 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
一、计入其他收益的政府补助	8,859,125.61	9,156,638.34
其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	7,146,607.70	7,484,166.02
直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）	1,712,517.91	1,672,472.32
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	340,678.52	273,696.18
其中：个税扣缴税款手续费	340,678.52	273,696.18
合计	9,199,804.13	9,430,334.52

其他说明：

计入当期损益的政府补助

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度	2021 年度	与资产相关/与收益相关
临港基础实施配套费 1	2,912,916.00	2,912,916.00	与资产相关
临港基础实施配套费 2	2,544,000.00	2,544,000.00	与资产相关
临港基础实施配套费 3	150,000.00	150,000.00	与资产相关
基础设施建设补贴资金	863,500.00	863,500.00	与资产相关
天津市工业技术改造贴息资金	150,000.00	150,000.00	与资产相关
高新技术产业化专项资金	100,000.00	100,000.00	与资产相关
滨海新区工业技改和工业园区建设专项资金	100,000.00	100,000.00	与资产相关
滨海新区战略新兴产业培育专项资金	90,000.00	90,000.00	与资产相关
2017 年天津市工业企业发展专项资金		480,000.00	与资产相关
科技领军企业项目专项资金	187,500.00	93,750.02	与资产相关
智能制造专项资金	48,691.70	470,000.00	与资产相关
企业研发投入后补助	996,693.00	282,807.00	与收益相关
失业保险返还	392,142.91	301,051.20	与收益相关
专利资助		34,400.00	与收益相关
中央外经贸发展专项资金		69,500.00	与收益相关
就业见习补贴	162,182.00	442,746.00	与收益相关
其他返还		71,968.12	与收益相关
一次性扩岗补助	96,000.00		与收益相关
其他补贴	10,500.00		与收益相关
科技创新券补贴资金	55,000.00		与收益相关
合计	8,859,125.61	9,156,638.34	

**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
处置长期股权投资产生的投资收益		6,480,236.99
处置交易性金融资产取得的投资收益	45,544,727.16	-2,506,693.18
投资持有期间取得的利息收入	5,335,532.41	2,844,102.35
合计	50,880,259.57	6,817,646.16

其他说明：

投资收益本期较上期增长646.30%，主要系本期外汇衍生工具收益增加所致。

## 69、净敞口套期收益

适用 不适用

## 70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-2,791,878.08	7,947,915.08
交易性金融负债	-1,924,156.00	
合计	-4,716,034.08	7,947,915.08

其他说明：

公允价值变动收益本期较上期下降 159.34%，主要系汇率波动所致。

## 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	1,326,194.40	-11,701,840.07
其他应收款坏账损失	-121,612.56	158,440.67
合计	1,204,581.84	-11,543,399.40

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	1,167,440.94	-8,845,603.05
合计	1,167,440.94	-8,845,603.05

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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失：		17,568.99
其中：固定资产处置利得		17,568.99
合计		17,568.99

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
其他	4,231,781.52	3,644,449.92	4,231,781.52
合计	4,231,781.52	3,644,449.92	4,231,781.52

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	535,375.88	3,302,117.64	535,375.88
其中：固定资产处置损失	535,375.88	3,302,117.64	535,375.88
对外捐赠	2,402,750.00	2,700,000.00	2,402,750.00
其他	540,015.60		540,015.60
合计	3,478,141.48	6,002,117.64	3,478,141.48

其他说明：

营业外支出本期较上期下降 42.05%，主要系固定资产处置损失减少所致。

**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	365,302.61	778.05
递延所得税费用	-16,596,774.50	-3,764,395.27
合计	-16,231,471.89	-3,763,617.22

**(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	48,385,976.03
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,257,896.40
子公司适用不同税率的影响	-460.57
调整以前期间所得税的影响	3,061.60
非应税收入的影响	-1,071,991.16
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,894,594.96
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	129,677.26
加计扣除影响	-24,444,250.38
所得税费用	-16,231,471.89

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见本附注七、57 其他综合收益。

## 78、现金流量表项目

### (1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款及保证金	200,511,840.23	7,510,462.37
政府补助	5,450,517.91	2,922,472.32
租赁收入	2,027,478.92	2,941,184.93
存款利息收入	25,738,977.88	5,244,745.49
其他	4,113,372.85	2,452,038.92
合计	237,842,187.79	21,070,904.03

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

### (2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款及保证金、押金		24,224,875.65
研发支出	70,789,933.68	86,926,232.04
服务代理费	2,911,799.20	1,695,756.41
保函费及手续费	2,307,894.23	4,503,907.76
中介服务费	2,910,184.31	4,046,352.84
差旅费	2,983,307.09	2,279,073.23
捐赠支出	2,402,750.00	2,700,000.00
办公费	891,701.52	944,141.35
业务招待费	4,332,161.06	3,268,050.48

其他支出	7,647,308.21	5,336,042.10
合计	97,177,039.30	135,924,431.86

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

**(3). 收到的其他与投资活动有关的现金**

适用 不适用

**(4). 支付的其他与投资活动有关的现金**

适用 不适用

**(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回外汇掉期保证金	13,600,000.00	
收回借款保证金	216,773,800.00	
合计	230,373,800.00	

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
支付借款保证金	355,000,000.00	216,773,800.00
支付外汇掉期保证金		13,600,000.00
筹资而支付的相关费用		709,915.25
合计	355,000,000.00	231,083,715.25

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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量:</b>		
净利润	64,617,447.92	166,174,675.05
加：资产减值准备	-1,167,440.94	8,845,603.05
信用减值损失	-1,204,581.84	11,543,399.40
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	128,639,917.79	125,267,349.43
无形资产摊销	12,086,856.96	10,706,484.54
长期待摊费用摊销	46,167.00	
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）		-17,568.99
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	535,375.88	3,302,117.64
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	4,716,034.08	-7,947,915.08
财务费用（收益以“-”号填列）	23,005,199.96	488,419.68
投资损失（收益以“-”号填列）	-50,880,259.57	-6,817,646.16
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-16,167,012.79	790,187.68
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-429,761.71	-4,554,582.95
存货的减少（增加以“-”号填列）	92,919,869.09	-198,418,631.55
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-132,201,886.55	-1,313,277,647.19
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	279,798,009.23	876,647,183.20
其他		
经营活动产生的现金流量净额	404,313,934.51	-327,268,572.25
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	1,952,403,678.92	1,073,108,562.90
减：现金的期初余额	1,073,108,562.90	625,504,529.99
现金及现金等价物净增加额	879,295,116.02	447,604,032.91

**(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	1,952,403,678.92	1,073,108,562.90
其中：库存现金	110,556.23	98,923.62
可随时用于支付的银行存款	1,952,293,122.69	1,073,009,639.28
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	1,952,403,678.92	1,073,108,562.90

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	8,149,965.59	保证金、存出投资款
固定资产	134,758,484.57	抵押受限
无形资产	219,023,318.68	抵押受限
其他非流动资产	27,217,794.78	期限超过一年的保函保证金及定期存单质押
其他流动资产	356,395,090.28	定存质押
合计	745,544,653.90	

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

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			509,423,449.32
其中：美元	73,121,067.50	6.9646	509,258,986.71

澳元	9,923.25	4.7138	46,776.21
欧元	13,376.22	7.4229	99,290.34
英镑	185.8	8.3941	1,559.62
新加坡元	500	5.1831	2,591.55
加拿大元	1,060.00	5.1385	5,446.81
港币	230	0.8933	205.46
日元	72,740.00	0.0524	3,811.58
巴西雷亚尔	126	1.3183	166.11
印度卢比	500	0.0842	42.1
韩币	810,700.00	0.0055	4,458.85
俄罗斯卢布	1,210.00	0.0942	113.98
应收账款			39,842,971.27
其中：美元	5,720,783.86	6.9646	39,842,971.27
应付账款			22,756,414.00
其中：美元	2,360,844.19	6.9646	16,442,335.45
欧元	850,621.53	7.4229	6,314,078.55

其他说明：

无。

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

适用 不适用

重要境外经济实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
香港博迈科	香港	港币	当地货币

### 83、套期

适用 不适用

### 84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
临港基础实施配套费 1	2,912,916.00	其他收益	2,912,916.00
临港基础实施配套费 2	2,544,000.00	其他收益	2,544,000.00
临港基础实施配套费 3	150,000.00	其他收益	150,000.00
基础设施建设补贴资金	863,500.00	其他收益	863,500.00
天津市工业技术改造贴息资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
高新技术产业化专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00

滨海新区工业技改和工业园区建设专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
滨海新区战略新兴产业培育专项资金	90,000.00	其他收益	90,000.00
科技领军企业项目专项资金	187,500.00	其他收益	187,500.00
智能制造专项资金	48,691.70	其他收益	48,691.70
企业研发投入后补助	996,693.00	其他收益	996,693.00
失业保险返还	392,142.91	其他收益	392,142.91
就业见习补贴	162,182.00	其他收益	162,182.00
一次性扩岗补助	96,000.00	其他收益	96,000.00
其他补贴	10,500.00	其他收益	10,500.00
科技创新券补贴资金	55,000.00	其他收益	55,000.00
合计	8,859,125.61	其他收益	8,859,125.61

**(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

公司名称	成立时间	注册地	注册资本	股权比例	取得方式
博迈科新能源	2022/2/18	天津	1300 万元	76.92%	新设

## 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	
天津博迈科海洋工程有限公司	天津	天津	开采辅助活动	100.00		设立
博迈科海洋工程管理香港有限公司	天津	香港	货物贸易	100.00		设立
天津博迈科资产管理有限公司	天津	天津	资产管理	100.00		设立
升维聚思（天津）投资管理有限公司	天津	天津	投资		95.00	设立
天津博迈科新能源合伙企业（有限合伙）	天津	天津	合同能源管理		76.92	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

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

无。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无。

其他说明：

无。

**(2). 重要的非全资子公司**

适用 不适用

**(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

**4、 重要的共同经营**

适用 不适用

**5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

## 6、其他

适用 不适用

### 十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任；公司审计部为公司风险评估管理工作的组织机构，负责制定公司的风险评估方案；公司管理层主要负责审定批准风险应对预案；公司各部门为公司风险评估管理工作的责任机构，主要负责对公司经营活动的风险进行识别。本公司风险管理的总体目标是及时识别、系统分析经营活动中的相关风险，合理确定风险承受能力和风险应对策略，最大限度地减少或规避金融风险，保证公司协调、快速、持续、健康发展，促进公司实现发展战略。

#### 1. 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。

#### 2. 市场风险

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

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。公司从公司面临的经营现状出发，通过与相关银行签订汇率锁定协议等方式来达到降低外汇风险的目的。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元、欧元计价的金融资产和金融负债，期末外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	外币余额	折算 汇率	折算人民币余额	外币余额	折算 汇率	折算人民币余额
现金：			78,007.65			86,403.26
其中：美元				2,150.09	6.3757	13,708.33
澳元	9,923.25	4.7138	46,776.21	9,923.25	4.6220	45,865.26
欧元	1,729.16	7.4229	12,835.38	1,729.16	7.2197	12,484.02
英镑	185.80	8.3941	1,559.62	185.80	8.6064	1,599.07
新加坡元	500.00	5.1831	2,591.55	37.70	4.7179	177.86
加拿大元	1,060.00	5.1385	5,446.81	1,060.00	5.0046	5,304.88

港币	230.00	0.8933	205.46	230.00	0.8176	188.05
日元	72,740.00	0.0524	3,811.58	72,740.00	0.0554	4,029.94
巴西雷亚尔	126.00	1.3183	166.11	126.00	1.1436	144.09
印度卢比	500.00	0.0842	42.10	500.00	0.0856	42.80
韩币	810,700.00	0.0055	4,458.85	700.00	0.0054	3.78
俄罗斯卢布	1,210.00	0.0942	113.98	1,210.00	0.0855	103.46
阿联酋迪拉姆				1,585.00	1.7361	2,751.72
银行存款：			501,453,405.45			386,697,458.37
其中：美元	71,987,903.18	6.9646	501,366,950.49	60,629,413.84	6.3757	386,554,953.82
澳元				2.16	4.6220	9.98
欧元	11,647.06	7.4229	86,454.96	19,736.91	7.2197	142,494.57
其他货币资金：			7,892,036.22			241,385,858.22
其中：美元	1,133,164.32	6.9646	7,892,036.22	37,860,291.14	6.3757	241,385,858.22
应收账款：			39,842,971.27			309,748,199.87
其中：美元	5,720,783.86	6.9646	39,842,971.27	48,582,618.36	6.3757	309,748,199.87
其他非流动资产						4,690,880.47
其中：美元				735,743.60	6.3757	4,690,880.47
应付账款			22,756,414.00			56,091,594.19
其中：美元	2,360,844.19	6.9646	16,442,335.45	2,326,974.45	6.3757	14,836,091.00
欧元	850,621.53	7.4229	6,314,078.55	5,707,032.40	7.2197	41,203,061.82
英镑				6,093.30	8.6064	52,441.37

于 2022 年 12 月 31 日, 在所有其他变量保持不变的情况下, 如果人民币对美元升值或贬值 5.00%, 则公司将减少或增加利润总额 26,632,981.13 元。本公司密切关注汇率波动对于公司日常经营活动的影响, 重视对于汇率风险管理政策和策略的研究。通过与相关银行签订汇率锁定协议降低汇率波动对本公司生产经营活动的不利影响, 同时本公司根据汇率波动的实际情况灵活调整相关政策以达到规避汇率风险的目的。

截至 2022 年 12 月 31 日公司未交割远期结售汇情况如下表：

合约号码	结汇期间	远期金额 (美元)	交割汇率	结汇人民币金额
XYDKYSBMKTJ	2023/1/12	3,000,000.00	6.8798	20,639,400.00
XYDKYSBMKTJ	2023/2/13	3,000,000.00	6.8894	20,668,200.00
XYDKYSBMKTJ	2023/3/13	3,000,000.00	6.8985	20,695,500.00

XYDKYSBMKTJ	2023/4/12	3,000,000.00	6.9069	20,720,700.00
XYDKYSBMKTJ	2023/5/12	3,000,000.00	6.9173	20,751,900.00
合计		15,000,000.00		103,475,700.00

截至 2022 年 12 月 31 日公司未交割外汇期权情况如下表：

期权合约号码	行权日期	行权金额 (USD)	期权执行汇率	收取期权费用
171220614000027	2023/1/13	2,000,000.00	6.8000	100,000.00
171220614000015	2023/1/13	2,000,000.00	6.9000	58,000.00
171220614000039	2023/1/13	2,000,000.00	7.0000	28,000.00
171220614000028	2023/2/14	2,000,000.00	6.8000	100,000.00
171220614000016	2023/2/14	2,000,000.00	6.9000	58,000.00
171220614000040	2023/2/14	2,000,000.00	7.0000	28,000.00
171220614000029	2023/3/14	2,000,000.00	6.8000	100,000.00
171220614000017	2023/3/14	2,000,000.00	6.9000	58,000.00
171220614000041	2023/3/14	2,000,000.00	7.0000	28,000.00
171220614000030	2023/4/13	2,000,000.00	6.8000	100,000.00
171220614000018	2023/4/13	2,000,000.00	6.9000	58,000.00
171220614000042	2023/4/13	2,000,000.00	7.0000	28,000.00
171220614000031	2023/5/12	2,000,000.00	6.8000	100,000.00
171220614000019	2023/5/12	2,000,000.00	6.9000	58,000.00
171220614000043	2023/5/12	2,000,000.00	7.0000	28,000.00
171220614000032	2023/6/14	2,000,000.00	6.8000	100,000.00
171220614000020	2023/6/14	2,000,000.00	6.9000	58,000.00
171220614000044	2023/6/14	2,000,000.00	7.0000	28,000.00
171221020000024	2023/4/20	10,000,000.00	6.7800	
171221020000025	2023/4/20	10,000,000.00	6.7800	
合计		56,000,000.00		1,116,000.00

### 3. 流动性风险

流动性风险,是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。本公司财务部门设有专门的资金台账,实时更新授信额度、借款偿付、票据到期解付等情况,实时监控借款等偿付情况,同时确保有充足的资金储备已将流动性风险降到最低。



本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	2022 年 12 月 31 日				
	1 年以内 (含 1 年)	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上	合计
应付账款	455,600,066.97				455,600,066.97
其他应付款	26,997,874.70				26,997,874.70
应付票据	61,397,538.85				61,397,538.85
短期借款	900,133,333.33				900,133,333.33
长期借款		200,117,777.78			200,117,777.78
合计	1,444,128,813.85	200,117,777.78			1,644,246,591.63

(续上表)

项目	2021 年 12 月 31 日				
	1 年以内 (含 1 年)	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上	合计
应付账款	1,110,492,862.48				1,110,492,862.48
其他应付款	36,253,397.90				36,253,397.90
短期借款	620,177,222.22				620,177,222.22
合计	1,766,923,482.60				1,766,923,482.60

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产		73,200.00		73,200.00
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		73,200.00		73,200.00
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产		73,200.00		73,200.00
(二) 其他非流动金融资产			39,160,000.00	39,160,000.00
(1) 权益投资			39,160,000.00	39,160,000.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		73,200.00	39,160,000.00	39,233,200.00

(三) 交易性金融负债		1,924,156.00		1,924,156.00
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债		1,924,156.00		1,924,156.00
衍生金融负债		1,924,156.00		1,924,156.00
持续以公允价值计量的负债总额		1,924,156.00		1,924,156.00

## 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

远期结售汇产品公允价值按认购银行提供的期末远期结售汇的银行汇卖价汇率计算。

## 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

公允价值的确定，使用第三层次输入值。如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值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。

## 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(%)
天津博迈科投资控股有限公司	天津	工业投资	2,000.00	29.50	29.50

**本企业的母公司情况的说明**

天津博迈科投资控股有限公司（以下简称博迈科投资控股）成立于2012年6月6日，住所：天津开发区奥运路11号2-2-401，法定代表人：孙氏。

经营范围：以自有资金对工业进行投资；投资咨询服务；投资管理；创业信息咨询服务；企业管理咨询；企业形象策划；企业营销策划；技术开发、技术转让；机械及相关配件、材料的生产（限分支机构或备案经营场所经营）、销售、技术服务；物业服务；（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）

主要从事业务：以自有资金进行投资。

本企业最终控制方是彭文成。

其他说明：

彭文成直接持有博迈科投资控股80.00%的股权、海洋工程(香港)99.00%，间接控制本公司12,059.63万股，间接控股比例42.81%，为本公司的实际控制人。

**2、本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司子公司的情况详见本附注九、在其他主体中的权益。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 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
海洋石油工程(香港)有限公司	参股股东
天津成泰国际工贸有限公司	参股股东
天津中交博迈科海洋船舶重工有限公司	其他
天津滨新律师事务所	其他
天津博大投资合伙企业(有限合伙)	参股股东
天津博发工程咨询合伙企业(有限合伙)	参股股东
瀚辰海洋科技(天津)有限公司	其他

其他说明

无。

### 5、关联交易情况

#### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额 度(如适用)	是否超过交易额 度(如适用)	上期发生额
-----	--------	-------	------------------	-------------------	-------

天津滨新律师事务所	法律顾问费	110,000.00			311,881.19
瀚辰海洋科技(天津)有限公司	劳务	562,924.53			508,792.45
天津博迈科投资控股有限公司	采购固定资产	205,384.06			

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

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
天津博迈科投资控股有限公司	房屋	41,834.86	41,834.86

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：万元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
彭文成	28,100.89	2022-11-18	2023-11-18	否

关联担保情况说明

适用 不适用

**(5). 关联方资金拆借**

适用 不适用

**(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	1,379.03	1,442.05

**(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

**(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	天津滨新律师事务所	11,724.00	
应付账款	瀚辰海洋科技(天津)有限公司	60,000.00	
预收账款	天津博迈科投资控股有限公司	41,834.86	
其他应付款	天津博迈科投资控股有限公司	5,000.00	5,000.00

**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	
公司本期行权的各项权益工具总额	400.00
公司本期失效的各项权益工具总额	1,405,850.00
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	行权价格为 18.16 元/股; 合同剩余期限: 第一批未达到行权条件, 已作废; 第二批行权期 2020 年 6 月 5 日至 2021 年 6 月 4 日; 第三批行权期 2021 年 6 月 9 日至 2022 年 6 月 4 日。
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	

其他说明

无。

## 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	公司以 Black-Scholes 模型(B-S 模型)计算股票期权的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	在资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息进行确定
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	10,280,510.08
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	

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

根据公司《关于公司<2018 年股票期权激励计划（草案）>》中规定，在本激励计划草案公告当日至激励对象完成股票期权行权期间，若公司发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息等事宜，股票期权的授予数量及所涉及的标的股票总数或行权价格将根据本激励计划予以相应的调整。

第一次调整行权价：2018 年度公司以总股本 234,145,000.00 为基数每 10 股派发现金红利 1.5 元（含税），依据规定的调整程序和调整方法，公司将本次股权激励计划首次授予股票期权行权价格由 18.68 元/股调整为 18.53 元/股。

第二次调整行权价：2019 年 5 月 31 日股东大会通过了《博迈科海洋工程股份有限公司 2018 年度利润分配预案》，向全体股东（不含已回购股份）每 10 股派发现金红利 0.30 元（含税），依据规定的调整程序和调整方法，公司将本次股权激励计划首次授予股票期权行权价格由 18.53 元/股调整为 18.50 元/股。

第三次调整行权价：公司 2020 年 4 月 9 日召开 2019 年年度股东大会，审议通过了《博迈科海洋工程股份有限公司 2019 年度利润分配预案》，公司拟以权益分派股权登记日总股本扣减公司通过集中竞



价方式回购的股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），依据规定的调整程序和调整方法，公司将本次股权激励计划首次授予股票期权行权价格由 18.50 元/股调整为 18.40 元/股。

第四次调整行权价：2021 年 5 月 17 日，公司第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十二次会议审议通过了《关于调整 2018 年股票期权激励计划首次授予股票期权行权价格的议案》，同意公司 2018 年股票期权激励计划首次授予股票期权行权价格由 18.40 元/股调整为 18.16 元/股。

截至 2022 年 12 月 31 日，本次股权激励计划首次授予激励对象中累计 11 人因个人原因离职，已不符合公司股权激励计划中有关激励对象的规定，董事会已审议决定取消上述 11 名激励对象资格并注销其已获授但尚未行权的全部股票期权；本次股权激励计划首次授予部分股票期权第一个行权期未达到行权条件，公司将此部分未达行权条件的股票期权予以注销，本次股权激励计划第二个行权期已经届满，第二个行权期共有 2,245,648 份期权尚未行权，公司将此部分未在行权期内行权的股票期权予以注销，本次股权激励计划第三个行权期已经届满，第三个行权期共有 1,429,850 份期权尚未行权，公司将此部分未在行权期内行权的股票期权予以注销。

## 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

公司全资子公司天津博迈科资产管理有限公司与彭文成先生（公司实际控制人、董事长、总裁）共同出资人民币 1,300 万元成立天津博迈科新能源合伙企业（有限合伙）。目前未实缴出资。

公司全资子公司天津博迈科资产管理有限公司认缴北京水木氢源一期产业投资中心(有限合伙)出资额 4,400.00 万元。

#### 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

(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

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

### 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	42,257,891.55
经审议批准宣告发放的利润或股利	42,257,891.55

(1) 2023 年 4 月 21 日，公司董事会审议通过了 2022 年度利润分配预案（尚需经 2022 年年度股东大会审议通过）。

公司拟以权益分派股权登记日总股本，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 元（含税），不分配股票股利和利用资本公积金转增股本。剩余未分配利润余额结转至以后年度分配。

(2) 截至 2023 年 4 月 21 日，除以上事项外本公司无需要披露的其他重大资产负债表日后事项。

### 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

公司与碧海舟（北京）节能环保装备有限公司（以下简称碧海舟）于2017年12月26日签订“西气东输一线盐池压气站余热烟气利用发电项目”工程PCM总承包合同（2.31亿元），公司就该合同关于请求返还合同履约保证金及利息纠纷案件已于2023年4月13日被盐池县人民法院受理。

## 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	59,436,518.41
1 年以内小计	59,436,518.41
1 至 2 年	10,124,374.13
2 至 3 年	901,737.41
3 年以上	10,580,996.37
合计	81,043,626.32

## (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 (%)	
按组合计提坏账准备	81,043,626.32	100.00	14,753,716.24	18.20	66,289,910.08	194,181,782.02	100.00	19,501,567.78	10.04	174,680,214.24
合计	81,043,626.32	100.00	14,753,716.24	18.20	66,289,910.08	194,181,782.02	100.00	19,501,567.78	10.04	174,680,214.24

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: 信用风险特征

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	59,436,518.41	594,365.18	1.00
1 至 2 年	10,124,374.13	3,037,312.24	30.00
2 至 3 年	901,737.41	541,042.45	60.00
3 年以上	10,580,996.37	10,580,996.37	100.00
合计	81,043,626.32	14,753,716.24	18.20

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	
按信用风险特征组合	19,501,567.78	-4,747,851.54				14,753,716.24
合计	19,501,567.78	-4,747,851.54				14,753,716.24

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
Gydan LNG Sarl	67,334,298.00	83.08	3,609,411.48
Petrofac International Ltd	6,591,888.74	8.13	6,591,888.74
Petrofac Facilities Management Ltd	4,490,845.05	5.54	4,290,150.08
高虎国际航运(上海)有限公司	990,085.27	1.22	9,900.85
烟台高凯船舶维护技术咨询有限公司青岛分公司	494,104.46	0.61	4,941.04
合计	79,901,221.52	98.58	14,506,292.19

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
其他应收款	853,688,492.72	296,589,046.22
合计	853,688,492.72	296,589,046.22

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

#### (4). 应收股利

适用 不适用

#### (5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

#### (6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 其他应收款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币



账龄	期末账面余额
1 年以内	862,183,179.31
1 年以内小计	862,183,179.31
1 至 2 年	80,780.00
2 至 3 年	176,498.02
3 年以上	27,705,300.00
合计	890,145,757.33

**(2). 按款项性质分类情况**√适用  不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	27,716,317.20	28,050,131.22
往来款	862,395,911.06	299,284,749.56
备用金	33,529.07	9,283.00
合计	890,145,757.33	327,344,163.78

**(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)	
2022年1月1日余额	3,055,117.56		27,700,000.00	30,755,117.56
本期计提	5,702,147.05			5,702,147.05
2022年12月31日余额	8,757,264.61		27,700,000.00	36,457,264.61

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	
按单项计提坏账准备	27,700,000.00					27,700,000.00
按信用风险特征组合	3,055,117.56	5,702,147.05				8,757,264.61
合计	30,755,117.56	5,702,147.05				36,457,264.61

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
天津博迈科海洋工程有限公司	往来款	861,793,203.04	1 年以内	96.81	8,617,932.03
碧海舟(北京)节能环保装备有限公司	押金及 保证金	27,700,000.00	3 年以上	3.11	27,700,000.00
宁夏回族自治区财政厅	押金及 保证金	200,000.00	1 年以内	0.02	2,000.00
东津房地产开发(天津)有限公司	押金及 保证金	139,798.02	2-3 年	0.02	83,878.81
天津市恒源嘉诚商贸有限公司	押金及 保证金	127,500.00	1 年以内	0.01	1,275.00
合计		889,960,501.06		99.97	36,405,085.84

**(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	2,809,352,516.25		2,809,352,516.25	2,809,352,516.25		2,809,352,516.25
合计	2,809,352,516.25		2,809,352,516.25	2,809,352,516.25		2,809,352,516.25

**(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
天津博迈科	2,692,056,312.43			2,692,056,312.43		
香港博迈科	17,296,203.82			17,296,203.82		
博迈科资管	100,000,000.00			100,000,000.00		
合计	2,809,352,516.25			2,809,352,516.25		

**(2). 对联营、合营企业投资**适用 不适用

其他说明：

无。

**4、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,532,182,341.44	1,396,291,809.56	2,530,128,606.52	2,320,539,257.04
其他业务	14,827,122.33	22,985,639.92	3,935,566.48	8,132,143.55
合计	1,547,009,463.77	1,419,277,449.48	2,534,064,173.00	2,328,671,400.59

**(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
债权投资在持有期间取得的利息收入	2,164,460.96	2,189,685.42
处置交易性金融资产取得的投资收益		-1,980,634.82
合计	2,164,460.96	209,050.60

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	-535,375.88	主要为非流动资产处置损益
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）	8,859,125.61	公司政府补助主要为临港基础设施配套、企业研发投入后补助项目资金等
委托他人投资或管理资产的损益	3,541,264.05	主要为购买理财产品取得的收益
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	42,622,961.44	主要为汇率波动影响
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,289,015.92	
减：所得税影响额	7,296,245.01	
合计	48,480,746.13	

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	2.02	0.23	0.23
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.51	0.06	0.06

## 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：彭文成

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 21 日

#### 修订信息

适用 不适用