



博思特

NEEQ: 830904

博思特能源装备（天津）股份有限公司

BEST ENERGY EQUIPMENT (TIANJIN) CO., LTD.



年度报告

2020

## 公司年度大事记



2020年1月22日，博思特子公司贝特尔共同研发的“长输油气管道站场设备一体化集成”项目荣获天津市科技进步奖三等奖。



2020年7月14日，天津贝特尔流体控制阀门有限公司与中石油西气东输管道分公司联合研制的DN400 Class900压缩机防喘阀，成功通过中石油管道有限责任公司组织的现场工业性试验验收。

# 目录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	4
第二节	公司概况 .....	7
第三节	会计数据和财务指标 .....	9
第四节	管理层讨论与分析 .....	13
第五节	重大事件 .....	29
第六节	股份变动、融资和利润分配 .....	35
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况 .....	40
第八节	行业信息 .....	44
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	45
第十节	财务会计报告 .....	51
第十一节	备查文件目录 .....	171

## 第一节 重要提示、目录和释义

### 【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人黄健民、主管会计工作负责人张金凤及会计机构负责人（会计主管人员）张金凤保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
市场竞争风险	公司主营的长输油气管道站场及设备制造业务属于长输油气运输设备行业的细分领域，并主要受天然气能源产业链发展及形势的影响。天然气产业在我国为新兴行业，因此我国天然气输配设备行业起步较晚，但伴随着天然气行业持续高景气发展，下游市场需求的扩大以及产业政策的支持，可能导致现有市场竞争对手扩大产能及新参与者抢占份额，从而使公司所处行业出现市场竞争加剧的风险。如果公司不能准确把握行业发展规律，在产品研发、技术创新、工艺水平、生产管控等方面进一步巩固并增强自身优势，将面临市场份额或毛利率下降的风险，从而对公司的盈利能力产生不利影响。
技术研发风险	公司根据客户要求，提供整体工艺方案、整体设备设计制造、设计咨询服务，特别是为客户提供整体优化设计、咨询，产品具有高个性化、高安全性、高可靠性，因此，作为技术驱动型企业，公司必须保持技术创新优势。如果公司未来不能适时加大研发投入，将会面临无法满足客户个性化高端需求而引致的风险。
应收账款金额较大的风险	2020年1月1日、2020年12月31日，公司应收

	<p>账款账面价值分别为 24,870.84 万元、23,505.77 万元，应收账款周转率分别为 1.84、2.11。公司的主要客户为城市燃气运营商，如果应收账款不能及时收回，将对公司的资产结构、偿债能力乃至生产经营产生不利影响。</p>
实际控制人控制的风险	<p>公司实际控制人为黄健民先生和王俊芳女士，其中黄健民担任公司董事长兼总裁，王俊芳担任公司董事，二人共持有公司股份，持股比例为 61.11%，处于控股地位。如果公司控股股东、实际控制人利用其控股地位，通过行使表决权对本公司的人事、经营决策等进行控制，可能会使公司的法人治理结构不能有效发挥作用，从而给公司经营及其他股东的利益带来损害。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

## 释义

释义项目		释义
博思特、公司	指	博思特能源装备（天津）股份有限公司
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	公司总裁、副总裁、总工程师、董事会秘书、财务总监
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
《公司章程》	指	最近一次经公司股东大会批准的现行有效章程
证监会	指	中国证券监督管理委员会
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2020年1月1日至2020年12月31日
贝特尔	指	天津贝特尔流体控制阀门有限公司
东方华智	指	北京东方华智石油工程有限公司
元邦科技	指	天津元邦科技有限公司
报告期初、报告期末	指	2020年1月1日、2020年12月31日

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	博思特能源装备（天津）股份有限公司
英文名称及缩写	BEST ENERGY EQUIPMENT (TIANJIN) CO., LTD. -
证券简称	博思特
证券代码	830904
法定代表人	黄健民

### 二、 联系方式

董事会秘书姓名	杨红艳
是否具备全国股转系统董事会秘书任职资格	是
联系地址	天津市武清区京滨工业园复元道 18 号
电话	022-60955916
传真	022-22193895
电子邮箱	yanghongyan@petrobest.com
公司网址	www.petrobest.com
办公地址	天津市武清区京滨工业园复元道 18 号
邮政编码	301712
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

### 三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2004 年 7 月 27 日
挂牌时间	2014 年 7 月 29 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-专用设备制造业（C35）-环保、社会公共服务及其他专用设备制造（C359）-其他专用设备制造（C3599）
主要产品与服务项目	石油天然气储运项目设计咨询、装备制造及工程总承包
普通股股票交易方式	<input type="checkbox"/> 连续竞价交易 <input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	86,910,000
优先股总股本（股）	不适用
做市商数量	不适用
控股股东	黄健民
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为黄健民、王俊芳，无一致行动人

#### 四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	9112000076431558X9	否
注册地址	天津市武清区京滨工业园复元道 18 号	否
注册资本	86,910,000	否

#### 五、 中介机构

主办券商（报告期内）	西南证券	
主办券商办公地址	重庆市江北区桥北苑 8 号西南证券大厦	
报告期内主办券商是否发生变化	是	
主办券商（报告披露日）	西南证券	
会计师事务所	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	杨黎立	阳伟
	1 年	3 年
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层	

#### 六、 自愿披露

适用 不适用

#### 七、 报告期后更新情况

适用 不适用

### 第三节 会计数据和财务指标

#### 一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	565,913,709.76	552,850,852.37	2.36%
毛利率%	32.05%	31.31%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	77,184,265.54	66,235,074.84	16.53%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	70,229,428.45	64,503,318.93	8.88%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	15.19%	13.72%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	13.82%	13.36%	-
基本每股收益	0.89	0.76	17.11%

#### 二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	768,610,886.90	762,060,005.46	0.86%
负债总计	262,238,329.25	276,943,542.42	-5.31%
归属于挂牌公司股东的净资产	506,372,557.65	485,116,463.04	4.38%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	5.83	5.58	4.38%
资产负债率%（母公司）	32.04%	26.90%	-
资产负债率%（合并）	34.12%	36.34%	-
流动比率	2.63	2.44	-
利息保障倍数	119.93	22.64	-

#### 三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	127,314,210.29	103,648,529.10	22.83%
应收账款周转率	2.11	1.84	-
存货周转率	3.18	2.57	-

#### 四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	0.86%	8.90%	-
营业收入增长率%	2.36%	17.26%	-
净利润增长率%	16.53%	28.44%	-

#### 五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	86,910,000.00	86,910,000.00	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	0.00%
计入负债的优先股数量	0	0	0.00%

#### 六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

#### 七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

#### 八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-152,968.22
计入当期损益的政府补助	1,531,025.88
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,334,370.98
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	791,923.23
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,727,192.11
<b>非经常性损益合计</b>	<b>8,231,543.98</b>
所得税影响数	1,276,706.89
少数股东权益影响额（税后）	
<b>非经常性损益净额</b>	<b>6,954,837.09</b>

## 九、 补充财务指标

适用 不适用

## 十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
<b>资产负债项目：</b>				
应收票据		56,381,172.45	39,152,880.00	46,642,880.00
应收账款	246,501,565.37	258,661,830.43		
应收款项融资	62,306,404.11	17,785,183.05		
存货	147,884,370.96	143,062,796.68	147,262,938.12	143,955,487.60
其他流动资产	2,608,686.13	1,673,393.52		
递延所得税资产	6,262,163.57	7,480,548.48	7,562,548.25	6,810,431.45
应付账款	134,101,621.76	146,909,954.57	106,035,315.68	116,960,547.46
预收账款	35,579,575.69	45,702,216.77		
应交税费	13,160,615.66	13,080,379.87	17,747,104.40	15,246,080.86
其他应付款			10,433,955.69	10,691,221.19
预计负债		6,791,628.64	0.00	6,139,731.78
资本公积	172,110,864.97	172,333,603.27	172,110,864.97	172,333,603.27
专项储备	0.00	851,329.44	0.00	452,966.79
盈余公积	23,601,058.73	22,652,869.64	20,359,589.63	19,424,066.80
未分配利润	213,535,426.37	203,248,915.45	179,997,398.77	168,866,443.67
<b>利润表项目：</b>				
营业收入	559,170,853.05	552,850,852.37	524,036,677.62	471,491,642.81
营业成本	376,482,291.95	379,741,682.73	347,139,586.50	316,620,492.02
销售费用	27,355,654.91	26,933,958.62	27,859,471.22	23,784,883.93
管理费用	54,232,819.08	41,184,095.38	46,723,370.09	37,319,753.95
信用减值损失	883,784.18	639,288.61		
资产减值损失			-8,606,656.80	-7,868,222.80
所得税	8,304,354.25	8,879,016.75	7,208,230.90	6,162,964.03
财务费用	1,582,270.70	2,710,727.79	1,758,744.85	2,083,608.46
投资收益	214,518.19	407,682.67	442,355.87	767,219.48
其他收益	7,199,408.28	6,599,408.28		
<b>现金流量表项目：</b>				
收到其他与经营活动有关的现金	79,556,425.20	54,056,867.68	110,403,931.45	87,295,425.38
支付其他与经营活动有关的现金	122,628,134.56	97,321,741.52	148,981,615.86	126,197,973.40

取得投资收益收到的现金	214,518.19	0.00	442,355.87	0
收回投资收到的现金	49,740,000.00	167,147,682.67	123,800,000.00	299,567,219.48
投资支付的现金	44,356,490.00	161,356,490.00	123,280,000.00	298,280,000.00

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、 业务概要

#### 商业模式：

博思特能源装备（天津）股份有限公司是集设计咨询、装备制造、工程总包为一体的油气储运工程技术公司。2010年投资成立天津贝特尔流体控制阀门有限公司，2016年以定向发行新股的方式与北京东方华智石油工程有限公司合并。装备制造板块业务载体为博思特能源装备（天津）股份有限公司和天津贝特尔流体控制阀门公司，设计咨询板块业务载体为北京东方华智石油工程有限公司，工程总包分为设计总承包和施工总承包，东方华智为设计总承包载体，博思特为施工总承包载体。

公司通过直销方式实现产品和服务销售，从而获得收入、利润和现金流。

报告期内及报告期末至报告披露日，公司的商业模式较上年度未发生变化。

#### 报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 二、 经营情况回顾

#### （一） 经营计划

报告期内主要经营指标：2020年公司实现营业收入56,591.37万元，与上年同期相比增加2.36%；净利润为7,718.43万元，与上年同期相比增加16.53%。截至2020年12月31日，公司账面总资产为76,861.09万元，净资产为50,637.26万元。

#### （二） 行业情况

公司主要从事长输油气管道站场设备、城市燃气输配设备、油气田开发储运设备及压力容器的开发、设计、制造、安装和服务，为用户提供油气输配站场设备一站式解决方案。其生产过程通常是根据客户的订制需求，将若干相关的设备组装在一起形成撬装设备，撬装的组件不同，其集成实现的功能亦不同。公司生产的长输油气管道站场设备和城市燃气门站设备是长距离高压油气储运和输配管网的重要组成部分，在油气分输和城市燃气输配过程中发挥着关键作用。其中公司生产的撬装设备集成了调压、计量等多种功能，被广泛

应用于油气储运的各个环节，服务于先进能源技术中的节能储能领域，符合国家战略性新兴产业发展方向。公司在引进和消化吸收国外同行业先进工艺和技术的基础上，结合国内油气储运与输配的客观环境和实际需求进行自主创新，为长输油气管道建设和城市配气建设领域开发了一系列高性价比的进口替代产品，为国内油气储运和城市输配管网部分部件的国产化做出积极贡献。

目前我国天然气消费需求增长强劲，对天然气管道的需求日益增多。并且，国家发改委及能源局出台的《中长期油气管网规划》要求2020年全国天然气长输管道长度达到10.4万公里，2025年达到16.3万公里。另外，国家管网公司的正式成立也意味着我国天然气管道建设将进入快车道。而气体分输站、气体接收站、压气站等输气站作为天然气管道建设的关键一环，输气站站场的建设增速也将随之加快，同时推动站场专用设备的需求。2010年以来，为保障国家能源消费，中石油先后开辟了东北、西北、西南、海上四大油气战略通道，自此，中国油气能源消费对外依存度也不断攀升。其中，西北通道为中哈原油管道、中亚天然气管道；西南通道为中缅油气管道；东北通道为中俄原油管道一线及二线、中俄东线天然气管道（表1）；海上通道主要是从非洲、南美、中东、澳洲通过海上运输将能源送至东部沿海一带。总体来说，我国已基本形成连通海外、覆盖全国、横跨东西、纵贯南北、区域管网紧密跟进的油气骨干管网布局。

综上所述，近年来政策层面和宏观条件上都有利于公司所从事的天然气储运工程技术服务业务的发展。

### （三） 财务分析

#### 1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	173,023,154.61	22.51%	136,464,854.47	17.91%	26.79%
应收票据	33,529,864.65	4.36%	56,381,172.45	7.40%	-40.53%
应收账款	235,057,698.91	30.58%	248,708,375.92	32.64%	-5.49%
存货	124,331,812.78	16.18%	109,090,295.41	14.32%	13.97%
投资性房地产	36,917,463.80	4.80%	10,761,075.18	1.41%	243.06%
长期股权投资		0.00%		0.00%	
固定资产	31,124,400.42	4.05%	62,364,695.80	8.18%	-50.09%
在建工程	143,081.76	0.02%	345,588.04	0.05%	-58.60%
无形资产	17,419,423.85	2.27%	16,971,614.24	2.23%	2.64%
商誉	4,340,677.85	0.56%	4,340,677.85	0.57%	0.00%
短期借款	11,000,000.00	1.43%	36,285,540.60	4.76%	-69.68%
长期借款		0.00%		0.00%	
资产总计	768,610,886.90		762,060,005.46		0.86%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金：期末数较期初数增加 3,655.83 万元，增长比例为 26.79%，主要原因为公司加大应收账款回款力度，收回较多应收账款。
- 2、应收票据：期末数较期初数减少 2,285.13 万元，减少比例为 40.53%，主要原因为期初银行承兑汇票和商业承兑汇票已部分到期。
- 3、应收账款：期末数较期初数减少 1,365.07 万元，减少比例为 5.49%，主要原因为公司加大应收账款回款力度，收回较多应收账款。
- 4、存货：期末数较期初数增加 1,524.15 万元，增长比例为 13.97%，主要原因为公司在建项目增多，存货金额有所增加。
- 5、投资性房地产：期末数较期初数增加 2,615.64 万元，增长比例为 243.06%，主要原因为公司部分房产用于出租。
- 6、固定资产：期末数较期初数减少 3,124.03 万元，减少比例为 50.09%，主要原因为公司部分房产用于出租。
- 7、在建工程：期末数较期初数减少 20.25 万元，减少比例为 58.60%，主要原因为公司购建 U8 系统采购付款升级模块，已转入无形资产。
- 8、短期借款：期末数较期初数减少 2,528.55 万元，减少比例为 69.68%，主要原因为本期大量偿还流动资金贷款。

## 2. 营业情况分析

### (1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	565,913,709.76	-	552,850,852.37	-	2.36%
营业成本	384,556,855.49	67.95%	379,741,682.73	68.69%	1.27%
毛利率	32.05%	-	31.31%	-	-
销售费用	24,994,419.65	4.42%	26,933,958.62	4.87%	-7.20%
管理费用	40,101,902.65	7.09%	41,184,095.38	7.45%	-2.63%
研发费用	27,254,808.84	4.82%	29,894,316.90	5.41%	-8.83%
财务费用	1,219,007.66	0.22%	2,710,727.79	0.49%	-55.03%
信用减值损失	1,072,992.53	0.19%	639,288.61	0.12%	67.84%
资产减值损失	-3,069,074.38	-0.54%	-920,897.19	-0.17%	-233.27%
其他收益	5,508,743.57	0.97%	6,599,408.28	1.19%	-16.53%
投资收益	1,334,370.98	0.24%	407,682.67	0.07%	227.31%
公允价值变动收益	0	0%	0	0%	0%
资产处置收益	0	0%	0	0%	0%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	87,423,923.03	15.45%	74,409,694.68	13.46%	17.49%
营业外收入	1,025,952.48	0.18%	707,491.43	0.13%	45.01%
营业外支出	386,997.47	0.07%	3,094.52	0.00%	12,405.90%

净利润	77,184,265.54	13.64%	66,235,074.84	11.98%	16.53%
-----	---------------	--------	---------------	--------	--------

### 项目重大变动原因:

1、营业收入：本年数较上年数增加 1,306.29 万元，增长比例为 2.36%，主要原因（1）2020 年由于疫情影响，管道建设放缓，货物销售收入略有降低，工程承包收入基本持平；（2）合并范围内子公司北京东方华智设计咨询收入较上年有较大增加；（3）房租收入较上年有所增长。

2、营业成本：本年数较上年数减少 481.52 万元，减少比例为 1.27%，公司加强成本控制，降低能耗，合理组织安排生产，营业成本有所降低。

3、销售费用：本年数较上年数减少 193.95 万元，减少比例为 7.20%，主要原因（1）公司加强产品质量管理，售后服务费本年数较上年数减少 78.38 万元，减少比例为 7.62%；（2）2019 年货物销售收入中容器设备较多，体积大，运输车次较多，2020 年货物销售收入中橇装设备较多，运输车次相对较少，因此运费本年数较上年数减少 48.29 万元，减少比例为 17.07%；（3）2019 年国家大力发展管道建设，2020 年由于疫情影响，管道建设放缓，且由于疫情防控要求，2020 年减少了员工出差次数，业务拓展费本年数较上年数减少 75.29 万元，减少比例为 23.84%。

4、财务费用：本年数较上年数减少 149.17 万元，减少比例为 55.03%，主要原因系本期较上期利息支出增加所致。

5、信用减值损失：本年数较上年数减少 43.37 万元，减少比例为 67.84%，主要原因为本期应收账款坏账准备转回比上期减少 46.44 万元，应收票据坏账准备转回比上期增加 119.28 万，其他应收账款坏账准备比上期多计提 29.47 万元所致。

6、资产减值损失：本年数较上年数增加 214.82 万元，增加比例为 233.27%，主要原因为本期计提合同资产减值损失较多所致。

7、其他收益：本年数较上年数减少 109.07 万元，减少比例为 16.53%，主要原因系企业增值税即征即退减少所致。

8、投资收益：本年数较上年数增加 92.67 万元，增长比例为 227.31%，主要原因系银行理财产品增加所致。

9、营业外收入：本年数较上年数增加 31.85 万元，增长比例为 45.01%，主要原因系客户违约收取违约金收入所致。

10、营业外支出：本年数较上年数增加 38.39 万元，增长比例为 12405.90%，主要原因系客户违约应收账款确认无法收回及存货报废损失所致。

### (2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	558,003,342.33	546,142,322.98	2.17%
其他业务收入	7,910,367.43	6,708,529.39	17.92%
主营业务成本	382,690,321.93	378,070,025.35	1.22%
其他业务成本	1,866,533.56	1,671,657.38	11.66%

### 按产品分类分析:

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减%
货物销售收入	234,759,234.42	140,969,919.78	39.95%	-2.73%	-0.44%	-1.38%
工程承包收入	224,356,369.40	186,258,710.03	16.98%	3.81%	-0.24%	3.37%
设计咨询服务收入	98,887,738.51	55,461,692.12	43.91%	11.53%	11.41%	0.06%
房屋租金收入	7,910,367.43	1,866,533.56	76.40%	17.92%	11.66%	1.32%
合计	565,913,709.76	384,556,855.49	32.05%	2.36%	1.27%	0.73%

#### 按区域分类分析：

□适用 √不适用

#### 收入构成变动的原因：

主要产品或服务及收入来源发生变化情况：（1）2020年由于疫情影响，管道建设放缓，货物销售收入略有降低；（2）合并范围内子公司北京东方华智设计咨询服务收入较上年有所增加，本年数较上年数增加1,022.03万元，增加比例为11.53%；（3）房屋租金收入有所增加，本年数较上年数增加120.18万元，增加比例为17.92%。

本期公司各类业务收入占公司营业收入总额的比例和上期相比较未发生重大变动。

#### (3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	中国石油天然气集团有限公司	244,113,808.49	43.14%	否
2	厦门路桥建设集团有限公司	87,838,662.33	15.52%	否
3	青岛港国际股份有限公司	30,459,092.61	5.38%	否
4	霍林郭勒岷通天然气有限公司	28,642,467.33	5.06%	否
5	陕西延长石油物资集团有限责任公司	18,586,690.21	3.28%	否
合计		409,640,720.97	72.38%	-

#### (4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	鹤岗市万晟电力工程安装有限公司	19,561,754.08	5.39%	否

2	江苏瀚盛建设有限公司	10,053,989.70	2.77%	否
3	山东省显通安装有限公司	9,073,038.22	2.50%	否
4	东营卓思石油工程有限公司	7,362,512.75	2.03%	否
5	沧州弘兴建筑劳务有限公司	6,797,609.56	1.87%	否
合计		52,848,904.31	14.56%	-

### 3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	127,314,210.29	103,648,529.10	22.83%
投资活动产生的现金流量净额	-829,941.75	2,262,448.61	-136.68%
筹资活动产生的现金流量净额	-82,517,508.39	-40,183,924.11	-105.35%

#### 现金流量分析：

(1) 经营活动产生的现金流量净额：本期比上期增加 2,366.57 万元，增加比例为 22.83%，报告期内经营活动现金流入本期比上期减少 434.98 万元，经营活动现金流出本期比上期减少 2,801.55 万元。由于销售收入增长，销售商品、提供劳务收到的现金本期较上期有所增长；充分利用供应商信用期不同享受延期付款，购买商品、接受劳务支付的现金本期较上期有所减少；由于上期大量收回投标保证金及支付投标保证金，因此收到其他与经营活动有关的现金及支付其他与经营活动有关的现金本期较上期均有所减少。

(2) 投资活动产生的现金流量净额：本期比上期减少 309.24 万元，减少比例为 136.68%，报告期内公司投资活动主要为购买和赎回理财产品，其中收回投资收到的现金增加 12,687.32 万元，增加比例为 75.90%，投资支付的现金增加 13,064.35 万元，增加比例为 80.97%。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额：本期比上期减少 4,233.36 万元，减少比例为 105.35%，主要系本期因取得借款所收到的现金较偿还债务所支付的现金的差额相比上期减少 1,907.54 万元，另外本期分配股利、利润或偿付利息所支付的现金增加 2,325.82 万元。

#### (四) 投资状况分析

##### 1、主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	总资产	净资产	营业收入	净利润

天津贝特尔流体控制阀门有限公司	控股子公司	流体控制阀门制造、销售、设计、研发及安装	124,485,570.48	114,615,446.20	45,489,991.08	19,001,543.81
北京东方华智石油工程有限公司	控股子公司	石油化工及相关服务行业	230,169,569.62	98,204,059.35	259,528,049.50	16,817,025.94
天津元邦科技有限公司	控股子公司	勘查设计、工程管理	18,188,642.61	12,824,653.15	18,561,692.82	3,314,656.54

#### 主要控股参股公司情况说明

天津贝特尔流体控制阀门有限公司为博思特全资子公司

贝特尔基本情况如下：

中文全称：天津贝特尔流体控制阀门有限公司

成立日期：2010年7月9日

注册资本：4,000万元

实收资本：4,000万元

法定代表人：黄健民

住所：天津市武清区京滨工业园古旺路11号

统一社会信用代码：91120222556541603F

企业性质：有限责任公司（法人独资）

经营范围：流体控制阀门制造、销售、设计、研发及安装。

#### 北京东方华智石油工程有限公司为博思特全资子公司

东方华智基本情况如下：

中文全称：北京东方华智石油工程有限公司

成立日期：2003年04月18日

注册资本：10,000万元

实收资本：6,000万元

法定代表人：黄懿雪

住所：北京市海淀区中关村东路66号1号楼1703室

统一社会信用代码：91110108749368763X

企业性质：有限责任公司（法人独资）

经营范围：施工总承包；工程勘察设计；货物进出口、技术进出口、代理进出口；销售机械设备、建筑材料；工程项目管理；工程造价咨询；工程监理；工程技术和实验发展；信息系统集成服务；软件开发。

#### 天津元邦科技有限公司为东方华智全资子公司

元邦科技基本情况如下：

中文全称：天津元邦科技有限公司

成立日期：2017年03月30日

注册资本：1,500万元

实收资本：0

法定代表人：向兴昌

住所：天津市武清区京滨工业园京滨睿城B4号楼

统一社会信用代码：91120222MA05PAWF1L

企业性质：有限责任公司（法人独资）

经营范围：技术推广服务，工程勘察设计，货物及技术进出口，机械设备、建筑材料销售，工程管理服务，工程和技术基础科学研究服务。

#### 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

#### 2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

## (五) 研发情况

### 研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	27,254,808.84	29,894,316.90
研发支出占营业收入的比例	4.82%	5.41%
研发支出中资本化的比例	0.00%	0.00%

### 研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	6	5
本科以下	95	93
研发人员总计	101	98
研发人员占员工总量的比例	18.53%	17.22%

### 专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	80	66
公司拥有的发明专利数量	4	3

### 研发项目情况:

报告期内,公司投入研发费用 27,254,808.84 元,占营业收入的 4.82%,共取得专利数量为 80 项。截至本报告披露之日,公司共取得专利数量为 88 项(发明专利新增 3 项,实用新型专利新增 5 项)并获得多项科技成果奖。公司在产品类别、技术、人员方面储备充足,并计划在未来 1 至 3 年内,实现 DN800 大口径轴流式调节阀、井口调节阀、井口切断阀等新产品的研发。

目前公司目前所拥有的竞争力与市场地位源于公司前 5 至 10 年在天然气长输管道该行业的持续积累,公司通过在响应国家大力扶持清洁能源政策的号召下,同时结合自身的公司的发展战略及市场先导性,计划未来在维持现有业务水平的基础上,丰富服务范畴,推出更贴合客户需求的产品,并增强盈利能力。在充分挖掘现有核心技术和产品的基础上,持续关注行业的技术发展动态并跟踪客户的需求变动趋势,着力研发油气储运领域核心产品和核心技术,并尽早实现大批量生产,增强公司盈利能力。

## (六) 审计情况

### 1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

### 2. 关键审计事项说明:

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
--------	------------------

<b>1、收入确认事项</b>	
<p>2020 年度，博思特营业收入 56,591.37 万元。由于营业收入是公司关键业绩指标之一，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解、评估了管理层对各类销售业务的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；</p> <p>(2) 了解各类销售业务的经营模式特点，抽样检查各类销售业务合同中风险转移/控制权转移条款，参考同行业类似销售业务收入确认政策，对各类业务收入确认有关的重大风险及报酬转移时点/控制权转移时点进行了分析评估，进而复核了各类销售业务收入确认政策的恰当性；</p> <p>(3) 采用抽样方式对各类销售业务收入确认相关的支持性文件（包括合同、运输单据、验收单、发票、回款资料等）进行了检查；对于工程项目，核对其预算收入与实际收入、预算成本与实际成本，检查合同与收付款记录，检查完工进度的资料。</p> <p>(4) 采用抽样方式按项目分析了毛利率波动原因；对于其中涉及跨年度的项目，复核了各期毛利率波动的原因及其合理性；</p> <p>(5) 针对各资产负债表日前后确认的收入按销售业务类别分别核对了收入确认相关的支持性文件，以评估收入是否在恰当的期间确认；</p> <p>(6) 采用抽样方式分别各类业务选取客户实施了访谈程序，选取客户对其各年度交易额、应收账款结余额、预收账款结余额等实施了函证程序。</p>
<b>2、应收账款余额及减值事项</b>	
<p>2、应收账款余额及减值事项</p> <p>截至 2020 年 12 月 31 日，博思特合并财务报表中应收账款原值为 26,147.25 万元、坏账准备为 2,641.48 万元。考虑到应收账款金额重大，且管理层在计提应收账款坏账准备时需要做出重大</p>	<p>(1) 了解、评估了管理层对应收账款确认及减值计提相关的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；</p> <p>(2) 结合公司实际情况，比较同行业上市公司应收账款的坏账准备计提政策，确认坏账政策是否合理；</p>

<p>估计和判断，因此我们将其识别为关键审计事项。</p>	<p>(3) 采用抽样方式对应收账款确认相关的支持性文件（包括合同、运输单据、验收单、发票、回款资料等）进行了检查；</p> <p>(4) 采用抽样方式选取客户实施了访谈程序，选取客户对其各期末应收账款结余实施了函证程序；</p> <p>(5) 获取管理层编制的坏账准备计提表，检查其采集的各项预测信息准确性，复核应收账款的减值确认的合理性，复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目；</p> <p>(6) 对应收账款账龄划分的准确性进行测试；</p> <p>(7) 结合期后回款情况的检查，评价管理层预计应收账款可收回性的合理性。</p>
-------------------------------	--

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因

国家财政部于 2017 年 7 月 5 日颁布了《企业会计准则第 14 号—收入（2017 年修订）》（财会[2017]22 号）（以下简称“新收入准则”），本公司按照规定于 2020 年 1 月 1 日开始执行相关规定，并按照有关的衔接规定进行了处理。

2. 本公司 2020 年 1 月 1 日起首次执行新收入准则对财务报表的影响：

1) 合并资产负债表

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
应收票据	56,381,172.45	56,381,172.45	
应收账款	258,661,830.43	248,708,375.92	-9,953,454.51
其他应收款	5,097,304.56	5,097,304.56	

存货	143,062,796.68	109,090,295.41	-33,972,501.27
合同资产		42,882,557.44	42,882,557.44
其他流动资产	1,673,393.52	1,673,393.52	
非流动资产：			
递延所得税资产	7,480,548.48	7,643,692.06	163,143.58
流动负债：			
预收款项	45,702,216.77	2,089,319.84	-43,612,896.93
合同负债		41,127,372.63	41,127,372.63
其他流动负债		2,485,524.30	2,485,524.30
应交税费	13,080,379.87	13,080,379.87	
所有者权益：			
未分配利润	203,248,915.45	202,368,660.69	-880,254.76

2) 母公司资产负债表

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
<b>流动资产：</b>			
应收票据	34,341,769.93	34,341,769.93	
应收账款	179,963,863.56	173,353,611.28	-6,610,252.28
应收款项融资	16,612,032.25	16,612,032.25	
其他应收款	1,800,995.04	1,800,995.04	
存货	70,599,561.99	68,501,851.77	-2,097,710.22
合同资产		8,676,119.22	8,676,119.22
<b>非流动资产：</b>			
递延所得税资产	5,023,129.93	5,027,906.42	4,776.49
流动负债：			
预收款项	9,064,078.64	1,573,574.84	-7,490,503.80
合同负债		6,673,737.53	6,673,737.53
其他流动负债		816,766.27	816,766.27
<b>所有者权益：</b>			
未分配利润	120,264,818.95	120,237,752.16	-27,066.79

本集团于2020年1月1日依照新收入准则的要求将尚未完成的合同中不满足无条件收款权的工程质量保证金从应收账款和其他应收款中重分类至合同资产，将已完工未结算形成的资产由存货重分类至合同资产，将预收账款重分类至合同负债。同时对合同资产相当于整个存续期内预期信用损失的金额计提损失准备（会计政策详见“附注六、（九）”），同时计提递延所得税资产，与原收入准则相比，执行新收入准则对当期财务报表相关项目并无重大影响。

### 3. 重要会计估计变更

无。

### 4. 前期会计差错更正事项对财务报表的影响

根据企业会计准则的规定，本公司前期会计差错采用追溯重述法，影响 2019 年度财务报表项目及金额如下：

#### 对 2019 年度合并及母公司财务报表的影响

项目	更正后		更正前		差异	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
	1	2	3	4	5=1-3	6=2-4
<b>资产负债表科目：</b>						
应收票据	56,381,172.45	34,341,769.93			56,381,172.45	34,341,769.93
应收账款	258,661,830.43	179,963,863.56	246,501,565.37	179,963,863.56	12,160,265.06	0.00
应收款项融资	17,785,183.05	16,612,032.25	62,306,404.11	43,651,345.11	-44,521,221.06	-27,039,312.86
存货	143,062,796.68	70,599,561.99	147,884,370.96	73,211,801.76	-4,821,574.28	-2,612,239.77
其他流动资产	1,673,393.52		2,608,686.13		-935,292.61	0.00
递延所得税资产	7,480,548.48	5,023,129.93	6,262,163.57	3,900,538.62	1,218,384.91	1,122,591.31
应付账款	146,909,954.57	86,347,656.67	134,101,621.76	78,231,841.16	12,808,332.81	8,115,815.51
预收账款	45,702,216.77		35,579,575.69		10,122,641.08	0.00
应交税费	13,080,379.87	8,190,391.20	13,160,615.66	8,592,031.59	-80,235.79	-401,640.39
预计负债	6,791,628.64	6,670,583.67			6,791,628.64	6,670,583.67
资本公积	172,333,603.27	173,868,847.08	172,110,864.97	173,646,108.78	222,738.30	222,738.30
专项储备	851,329.44	851,329.44	0.00	0.00	851,329.44	851,329.44
盈余公积	22,652,869.64	22,652,869.64	23,601,058.73	23,601,058.73	-948,189.09	-948,189.09
未分配利润	203,248,915.45	120,264,818.95	213,535,426.37	128,962,647.78	-10,286,510.92	-8,697,828.83
<b>利润表项目：</b>						0.00
营业收入	552,850,852.37	302,362,671.21	559,170,853.05	310,479,911.71	-6,320,000.68	-8,117,240.50
营业成本	379,741,682.73	230,489,378.22	376,482,291.95	237,725,621.19	3,259,390.78	-7,236,242.97
销售费用	26,933,958.62	21,866,007.60	27,355,654.91	23,592,339.42	-421,696.29	-1,726,331.82
管理费用	41,184,095.38	13,292,893.96	54,232,819.08	13,292,893.96	-13,048,723.70	0.00
信用减值损失	639,288.61	2,006,777.10	883,784.18	2,061,208.75	-244,495.57	-54,431.65
所得税	8,879,016.75	3,440,946.61	8,304,354.25	3,123,381.36	574,662.50	317,565.25
财务费用	2,710,727.79	900,082.69	1,582,270.70	826,852.25	1,128,457.09	73,230.44
投资收益	407,682.67	5,603,230.44	214,518.19	5,530,000.00	193,164.48	73,230.44
其他收益	6,599,408.28	6,128,201.97	7,199,408.28	6,728,201.97	-600,000.00	-600,000.00
<b>现金流量表项目：</b>						-

收到其他与经营活动有关的现金	54,056,867.68	93,407,774.80	79,556,425.20	142,499,389.74	-25,499,557.52	-49,091,614.94
支付其他与经营活动有关的现金	97,321,741.52	125,464,010.69	122,628,134.56	174,482,395.19	-25,306,393.04	-49,018,384.50
取得投资收益收到的现金	0.00	7,110,000.00	214,518.19	7,110,000.00	-214,518.19	0.00
收回投资收到的现金	167,147,682.67	69,073,230.44	49,740,000.00	0.00	117,407,682.67	69,073,230.44
投资支付的现金	161,356,490.00	69,000,000.00	44,356,490.00	0.00	117,000,000.00	69,000,000.00

#### (八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

#### (九) 企业社会责任

##### 1. 扶贫社会责任履行情况

适用 不适用

##### 2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，将社会责任意识融入到发展实践中，积极承担社会责任，同社会共享企业发展成果。报告期内，公司诚信经营，按时纳税、安全生产、注重环保，积极吸纳就业和保障员工合法权益，恪守职责，竭尽全力做到对社会负责、对股东负责、对员工负责。

### 三、持续经营评价

报告期内，公司生产经营均有序开展，资产情况、经营情况、现金流情况良好，公司完全具备可持续经营能力。

### 四、未来展望

是否自愿披露

是 否

## 五、 风险因素

### (一) 持续到本年度的风险因素

#### 1、 市场竞争风险

公司主营的长输油气管道站场及设备制造业务属于长输油气运输设备行业的细分领域，并主要受天然气能源产业链发展及形势的影响。天然气产业在我国为新兴行业，因此我国天然气输配设备行业起步较晚，但伴随着天然气行业持续高景气发展，下游市场需求的扩大以及产业政策的支持，可能导致现有市场竞争对手扩大产能及新参与者抢占份额，从而使公司所处行业出现市场竞争加剧的风险。如果公司不能准确把握行业发展规律，在产品研发、技术创新、工艺水平、生产管控等方面进一步巩固并增强自身优势，将面临市场份额或毛利率下降的风险，从而对公司的盈利能力产生不利影响。

应对措施：了解该行业的市场发展趋势。建立及时有效的信息反馈渠道，随时了解市场动态。通过市场调查分析，了解市场需求变化，综合考虑其他因素，选择最适合的产品满足市场变化的需求。

#### 2、 技术研发风险

公司根据客户要求，提供整体工艺方案、整体设备设计制造、设计咨询服务，特别是为客户提供整体优化设计、咨询，产品具有高个性化、高安全性、高可靠性，因此，作为技术驱动型企业，公司必须保持技术创新优势。如果公司未来不能适时加大研发投入，将会面临无法满足客户个性化高端需求而引致的风险。

应对措施：公司在开发新产品时，对用户的需要做出准确定位，使新产品开发设计更加具有针对性，同时使新产品商业化与产业化的过程更加平稳，显著降低销售阶段失败的风险，不断完善产品应用功能、市场价位、产品外观等方面的市场竞争力。

#### 3、 应收账款金额较大的风险

2020年1月1日、2020年12月31日，公司应收账款账面价值分别为24,870.84万元、23,505.77万元，应收账款周转率分别为1.84、2.11。公司的主要客户为城市燃气运营商，如果应收账款不能及时收回，将对公司的资产结构、偿债能力乃至生产经营产生不利影响。

应对措施：针对该风险，强化合同执行，做好与客户的沟通工作，公司已将销售回款纳入业务员的考核范围，通过销售人员加强对客户的收款力度。

#### 4、 实际控制人控制的风险

公司实际控制人为黄健民先生和王俊芳女士，其中黄健民担任公司董事长兼总裁，王俊芳担任公司董事，二人共持有公司股份，持股比例为61.11%，处于控股地位。如果公司控股股东、实际控制人利用其控股地位，通过行使表决权对本公司的人事、经营决策等进行控制，可能会使公司的法人治理结构不能有效发挥作用，从而给公司经营及其他股东的利益带来损害。

应对措施：公司将进一步完善和健全公司治理机制，切实有效的保障公司的治理机制有效运行，内控制度、关联交易管理制度等相关制度的切实执行。同时公司将严格接受监管机构、推荐主办券商及社会舆论等各种形式的外部监督，不断完善公司治理机制和内部控制机制，有效避免实际控制人不当控制的风险。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

## 第五节 重大事件

### 一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

### 二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

#### （一） 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

##### 1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

是 否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	2,153,454.76	178,674.28	2,332,129.04	0.46%

##### 2. 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

##### 3. 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

## (二) 公司发生的对外担保事项

公司及其控股子公司是否存在未经内部审议程序而实施的担保事项

√是 □否

单位：元

担保对象	担保对象是否为控股股东、实际控制人或其附属企业	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	是否履行必要决策程序
					起始日期	终止日期			
北京首创融资担保有限公司	否	5,000,000.00	0	0	2019年11月26日	2020年11月26日	保证	连带	已事后补充履行
北京首创融资担保有限公司	否	3,000,000.00	0	0	2019年11月26日	2020年11月26日	保证	连带	已事后补充履行
北京国华文科融资担保有限公司	否	3,000,000.00	3,000,000.00	0	2020年6月2日	2021年6月2日	保证	连带	已事后补充履行
<b>总计</b>	-	<b>11,000,000.00</b>	<b>3,000,000.00</b>	0	-	-	-	-	-

### 对外担保分类汇总：

项目汇总	担保金额	担保余额
公司对外提供担保(包括公司、子公司的对外担保，以及对控股子公司的担保)	11,000,000.00	3,000,000.00
公司及子公司为股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保对象提供的债务担保金额	0	0

公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0
----------------------------	---	---

### 清偿和违规担保情况：

#### 一、对外担保的具体情况

1、博思特的全资子公司北京东方华智石油工程有限公司因经营需要，于 2019 年 11 月向北京银行股份有限公司酒仙桥支行申请 500 万元借款，上述借款的授信时间为 2018 年 11 月 29 日，并于授信同时由北京首创融资担保有限公司及关联方黄懿雪、周智佳提供保证担保，担保期限两年。博思特及关联方张凤英、黄懿雪、周智佳为北京首创融资担保有限公司提供反担保。截止 2020 年 11 月 29 日，上述担保已到期。

2、博思特的全资孙公司天津元邦科技有限公司因经营需要，于 2019 年 11 月向北京银行股份有限公司酒仙桥支行申请 300 万元借款，上述借款的授信时间为 2018 年 11 月 29 日，并于授信同时由北京首创融资担保有限公司、北京东方华智石油工程有限公司及关联方黄懿雪、周智佳提供保证担保，担保期限两年。博思特、北京东方华智石油工程有限公司及关联方张凤英、黄懿雪、周智佳为北京首创融资担保有限公司提供反担保。截止 2020 年 11 月 29 日，上述担保已到期。

3、博思特的全资子公司北京东方华智石油工程有限公司因经营需要，于 2020 年 6 月向北京银行股份有限公司酒仙桥支行申请 300 万元借款，上述借款的授信时间为 2019 年 6 月 4 日，并于授信同时由北京国华文科融资担保有限公司提供保证担保，担保期限两年。博思特及关联方张凤英、黄懿雪、周智佳为北京国华文科融资担保有限公司提供反担保。截止本报告披出之日，上述借款已于 2021 年 1 月 14 日偿还，担保终止。

#### 二、上述对外担保的审议情况

前述博思特及北京东方华智石油工程有限公司的反担保构成公司对外担保，公司未及时履行审议程序。公司在发现后于 2020 年 8 月 28 日召开的第三届董事会第十五次会议对上述对外担保进行补充审议，并补充履行了信息披露义务，根据公司章程的规定，上述对外担保未达到公司股东大会审议标准，详见公司于 2020 年 8 月 31 日在全国中小企业股份转让系统指定的信息披露网站（www.neeq.com.cn）披露的《关于追认对外担保暨关联交易的公告》。

#### 三、上述对外担保对公司的影响

上述对外担保均因公司及其控股子公司为了合并范围内的全资子公司和孙公司的银行借款提供反担保所形成。上述对外担保将有助于公司全资子公司和孙公司顺利获得银行借款，且对外担保承担的担保责任与公司全资子公司和孙公司的银行借款金额相等，不存在增量担保风险。目前公司及其控股子公司经营有序，有能力在上述银行借款到期后偿还借款，不存在违约风险。

### （三） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

### （四） 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售		

与关联方共同对外投资		
债权债务往来或担保等事项	103,000,000.00	11,976,143.96
接受劳务	0	511,884.00
租赁房屋	516,382.00	516,382.00

注：1、关联方黄健民、王俊芳、天津贝特尔流体控制阀门有限公司为博思特提供担保，2020年共发生10笔关联方为公司提供担保的事项，担保总额4,289,173.80元，详见报表附注七（二）；

2、与北京翰纳维科技有限公司采购劳务的关联交易因交易金额为511,884.00元，未达到董事会审议标准，已经公司总裁审批；

3、关联方张凤英、黄懿雪、周智佳为东方华智借款提供的反担保3,000,000.00元属于公司单方面受益的关联交易，豁免审议披露；

4、关联方张凤英为东方华智提供担保，2020年共发生3笔关联方为东方华智提供担保的事项，担保总额为3,182,573.08元。

5、关联方黄懿雪为东方华智提供担保，2020年共发生3笔关联方为东方华智提供担保的事项，担保总额为1,504,397.08元。

6、与关联方张伟的关联交易已于本次年度报告期间召开的第四届董事会第二次会议补充确认。

#### 重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

##### 一、关联方为公司或子公司借款提供担保或反担保的关联交易

偶发性关联交易必要性、持续性：所涉及的关联交易均有助于公司取得资金，用于补充公司流动资金，是公司日常经营所需。

偶发性关联交易对公司生产经营的影响：所涉及的关联交易是对公司日常经营发展的支持，且关联方提供的担保或反担保不收取公司任何担保费用，属于公司单方面受益的关联交易，不存在损害公司及其他股东利益的情况，有利于公司经营，对公司发展起到积极作用。

##### 二、关联方为子公司提供劳务的关联交易

偶发性关联交易必要性、持续性：所涉及的关联交易系子公司因经营需要，向关联方采购劳务，是公司日常经营所需。

偶发性关联交易对公司生产经营的影响：所涉及的关联交易是对公司日常经营发展的支持，且关联方为子公司提供劳务的交易价格按照市场公允价格确定，不存在损害公司及其他股东利益的情况，有利于公司经营，对公司发展起到积极作用。

##### 三、关联方为子公司房屋租赁的关联交易

偶发性关联交易必要性、持续性：所涉及的关联交易系子公司因经营需要，向关联方租赁公寓作为办公场所，是公司日常经营所需。

偶发性关联交易对公司生产经营的影响：所涉及的关联交易是对公司日常经营发展的支持，且关联方出租给子公司的公寓的租金价格按照市场公允价格确定，不存在损害公司及其他股东利益的情况，有利于公司经营，对公司发展起到积极作用。

#### （五） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承	承诺来源	承诺类	承诺内容	承诺履行
------	--------	---	------	-----	------	------

		诺 结 束 日 期		型		情况
实际控制人或控股股东	2014年5月1日	-	挂牌	限售承诺	见承诺事项详细情况	正在履行中
董监高	2014年5月1日	-	挂牌	限售承诺	见承诺事项详细情况	正在履行中
实际控制人或控股股东	2014年5月1日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2014年5月1日	-	挂牌	规范关联交易的承诺	见承诺事项详细情况	正在履行中
董监高	2014年5月1日	-	挂牌	规范关联交易的承诺	见承诺事项详细情况	正在履行中
公司	2014年5月1日	-	挂牌	规范关联交易的承诺	见承诺事项详细情况	正在履行中
其他股东	2017年6月16日		发行	限售承诺	见承诺事项详细情况	正在履行中

### 承诺事项详细情况：

#### 一、挂牌时股东对所持股份自愿锁定的承诺

（一）公司实际控制人黄健民、王俊芳承诺：公司在挂牌前直接或间接持有的公司股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年；在任职期间，每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；在离职后半年内，不转让所持有的本公司股份。

履行情况：按照承诺履行。

（二）公司挂牌时的董事、监事、高级管理人员承诺：在任职期间，每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；在离职后半年内，不转让所持有的本公司股份。

履行情况：按照承诺履行。

#### 二、避免同业竞争的承诺

公司实际控制人黄健民、王俊芳承诺：1、本人及本人关系密切的家庭成员，目前不存在直接或者间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动，直接或间接拥有与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织（下称“竞争企业”）的权益，或以其他任何形式取得该等经济竞争企业的控制权，或在该等竞争企业中担任高级管理人员或核心技术人员，或为该等竞争企业提供帮助的情形。2、为避免与公司的同业竞争，在本人直接或间接持有公司股份期间，本人不会直接或者间接从事或参与任何在商业上对公

司构成竞争的业务及活动；不会直接或间接拥有竞争企业的权益，或以其他任何形式取得该等竞争企业的控制权，或在该等竞争企业中担任高级管理人员或核心技术人员，或为该等竞争企业提供帮助。3、在本人作为公司股东期间，本承诺持续有效。4、若因违反本说明与承诺而给公司造成损失，本人愿意承担个别及连带责任。

履行情况：按照承诺履行。

### 三、规范关联交易的承诺

(一) 实际控制人黄健民、王俊芳就规范关联交易，保护其他股东利益分别作出承诺：1、实际控制人应尽可能避免或减少与公司发生关联交易。2、如本人及本人所控制的其他企业与博思特股份不可避免地出现关联交易，将根据《公司法》等法律法规和博思特股份《公司章程》及博思特股份关于关联交易的有关制度的规定，依照市场规则，本着一般商业原则，通过签订书面协议，公平合理地进行交易，以维护博思特股份及所有股东的利益，本人将不利用在博思特股份中的控股股东/股东地位，为本人及本任所控制的其他企业在与博思特股份关联交易中谋取不正当利益。3、实际控制人将不会利用在公司的控制地位，为实际控制人及其控制的其他企业在与公司发生的关联方交易中谋取不正当利益。”

履行情况：按照承诺履行。

(二) 公司及全体董事、监事、高级管理人员均作出承诺：1、公司应尽可能避免或减少与关联方发生关联交易。2、如发生关联交易，公司将严格遵守相关法律、法规、监管规则以及《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《关联交易制度》等各项关联交易决策制度，保证公司发生的关联交易履行合法决策程序，定价公允，不损害公司利益。3、公司将采取有效措施，防止股东及其关联方以任何形式占用或转移公司的资金、资产及其他资源。

履行情况：按照承诺履行。

### 四、2016年股票发行时股份自愿锁定的承诺

公司2016年股票发行的认购对象张凤英、刘彦如、黄懿雪、张世祜自愿承诺：本次定增取得的股份自股份在股转公司登记之日起锁定至2019年12月31日，锁定期满后，以后每年度减持股权比例原则上不得超过持股总量的25%。

履行情况：按照承诺履行。

## (六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	保证金	保证金	4,381,391.72	0.57%	信用证保证金、保函保证金和银行承兑汇票保证金等
固定资产和投资性房地产	抵押	抵押	48,509,706.49	6.31%	为借款提供抵押担保
<b>总计</b>	-	-	<b>52,891,098.21</b>	<b>6.88%</b>	-

### 资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产权利受限事项是为公司银行贷款提供抵押和质押，以满足公司长远发展需要及生产经营的正常所需，增加资金流动性，有利于公司持续稳定经营，不会对公司生产经营活动产生不利影响，不存在损害公司及股东利益的情形。

## 第六节 股份变动、融资和利润分配

### 一、普通股股本情况

#### (一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质	期初		本期变动	期末		
	数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	26,003,602	29.92%	5,340,960	31,344,562	36.07%
	其中：控股股东、实际控制人	8,485,812	9.76%	0	8,485,812	9.76%
	董事、监事、高管	161,648	0.19%	499,931	661,579	0.76%
	核心员工	0	0%	940,101	940,101	1.08%
有限售条件股份	有限售股份总数	60,906,398	70.08%	-5,340,960	55,565,438	63.93%
	其中：控股股东、实际控制人	44,621,438	51.34%	0	44,621,438	51.34%
	董事、监事、高管	14,413,131	16.58%	-3,520,778	10,892,353	12.53%
	核心员工	524,701	0.60%	-524,701	0	0%
总股本		86,910,000.00	-	0	86,910,000.00	-
普通股股东人数		88				

股本结构变动情况：

适用 不适用

#### (二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	黄健民	43,062,200	0	43,062,200	49.55%	35,697,150	7,365,050	0	0
2	王俊芳	10,045,050	0	10,045,050	11.56%	8,924,288	1,120,762	0	0
3	张凤英	7,367,929	-1,708,200	5,659,729	6.51%	5,525,947	133,782	0	0
4	崔保忠	3,713,876	0	3,713,876	4.27%	0	3,713,876	0	0
5	天津古九鼎股权投资基金合伙企业（有限合伙）	3,500,000	0	3,500,000	4.03%	0	3,500,000	0	0
6	天创博盛（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	3,500,000	-18,550	3,481,450	4.01%	0	3,481,450	0	0
7	刘彦如	3,528,470	-806,000	2,722,470	3.13%	2,646,353	76,117	0	0
8	黄懿雪	2,940,392	-455,000	2,485,392	2.86%	2,205,294	280,098	0	0
9	张艳	153,284	806,000	959,284	1.10%	0	959,284	0	0
10	赵晔	1,000,000	-250,000	750,000	0.86%	0	750,000	0	0
<b>合计</b>		<b>78,811,201</b>	<b>-2,431,750</b>	<b>76,379,451</b>	<b>87.88%</b>	<b>54,999,032</b>	<b>21,380,419</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司前十名股东中，除黄健民、王俊芳为夫妻关系外，其他股东之间不存在关联关系。

## 二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

### 三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

#### (一) 控股股东情况

黄健民先生，1969年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码为13280119690505\*\*\*\*，中共党员，硕士学位，高级工程师。1991年7月至2000年10月，历任中油管道机械制造有限责任公司技术员、工程师、工程处副经理、工程处经理；2000年10月至2001年12月，担任廊坊中油狮龙石化设备有限公司总经理；2002年4月至2004年6月，担任廊坊市博思特石油天然气设备有限公司执行董事兼总经理；2004年7月至2011年8月，担任天津博思特石油天然气设备有限公司执行董事兼总经理；2011年9月至今，担任博思特能源装备（天津）股份有限公司董事长兼总裁；2011年8月至2018年7月，担任天津贝特尔流体控制阀门有限公司执行董事兼总经理；2018年8月至今，担任天津贝特尔流体控制阀门有限公司执行董事；2017年9月至2020年9月，担任北京东方华智石油工程有限公司董事长；2020年9月至今，担任北京东方华智石油工程有限公司董事。

#### (二) 实际控制人情况

黄健民先生简历详见控股股东。

王俊芳女士，1971年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，公民身份证号码为13280119711024\*\*\*\*，硕士学位。1992年7月至2002年3月，担任中国石油天然气管道局物业公司职员；2002年4月至2004年6月，担任廊坊市博思特石油天然气设备有限公司监事兼副总经理；2004年7月至2011年8月，担任天津博思特石油天然气设备有限公司监事；2011年9月至今，担任博思特能源装备（天津）股份有限公司董事兼副总裁；2011年8月至今，担任天津贝特尔流体控制阀门有限公司监事；2020年9月至今，担任北京东方华智石油工程有限公司董事长。

### 四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

#### (一) 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

#### (二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

### 五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	流贷	北京银行酒仙桥支行	银行	3,000,000.00	2019年9月27日	2020年9月26日	5.01%
2	流贷	上海浦东发展银行股份有限公司天津分行	银行	1,693,822.00	2019年10月29日	2020年10月29日	6.09%
3	流贷	上海浦东发展银行股份有限公司天津分行	银行	2,806,240.00	2019年10月29日	2020年10月29日	6.09%
4	流贷	上海浦东发展银行股份有限公司天津分行	银行	915,104.60	2019年11月26日	2020年11月20日	6.09%
5	流贷	北京银行酒仙桥支行	银行	5,000,000.00	2019年11月26日	2020年11月26日	5.22%
6	流贷	北京银行酒仙桥支行	银行	3,000,000.00	2019年11月26日	2020年11月26日	5.22%
7	保证借款	招商银行北京望京支行	银行	3,000,000.00	2020年4月16日	2021年4月15日	4.05%
8	保证借款	北京银行酒仙桥支行	银行	3,000,000.00	2020年6月2日	2021年6月2日	4.05%
9	保证借款	招商银行北京望京支行	银行	2,000,000.00	2020年9月3日	2021年9月2日	3.85%
10	保证借款	招商银行北京望京支行	银行	3,000,000.00	2020年12月2日	2021年9月16日	3.85%
合计	-	-	-	27,415,166.60	-	-	-

注：上表中终止日期为授信到期日，2019年9月27日从北京银行酒仙桥支行的300万元借款已分别于2020年4月7日还款100万，2020年6月1日还款200万，报告期末无余额。

## 九、 权益分派情况

### (一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2020年5月25日	2.5	0	0
2020年11月10日	4	0	0
合计	6.5	0	0

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

### (二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	5	0	0

## 十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

## 第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

### 一、董事、监事、高级管理人员情况

#### (一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
黄健民	董事长、总裁	男	1969年5月	2018年3月23日	2021年3月22日
王俊芳	董事、副总裁	女	1971年10月	2018年3月23日	2021年3月22日
樊军康	董事、总工程师	男	1974年8月	2018年3月23日	2021年3月22日
张鑫	董事、副总裁	男	1968年7月	2018年3月23日	2021年3月22日
卫俊青	董事、副总裁	女	1971年1月	2018年3月23日	2021年3月22日
张长明	董事、副总裁	男	1976年12月	2018年3月23日	2021年3月22日
邢建国	董事	男	1977年2月	2018年3月23日	2021年3月22日
张凤英	董事	女	1947年11月	2018年3月23日	2021年3月22日
黄懿雪	董事	男	1971年1月	2018年3月23日	2021年3月22日
刘彦如	监事会主席	男	1960年10月	2018年3月23日	2021年3月22日
郎志永	监事	男	1982年7月	2018年3月23日	2021年3月22日
茹亚娟	职工代表监事	女	1983年2月	2018年3月23日	2021年3月22日
郑欣	副总裁	男	1972年3月	2018年4月9日	2021年3月22日
杨红艳	董事会秘书	女	1979年8月	2018年4月9日	2021年3月22日
于晓岭	原财务负责人	女	1968年10月	2018年4月9日	2020年6月3日
董事会人数:				9	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				8	

#### 董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事、监事、高级管理人员中,除黄健民、王俊芳为夫妻关系外,其他董事、监事及高级管理人员与股东不存在关联关系。

#### (二) 持股情况

单位:股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
黄健民	董事长、总裁	43,062,200	0	43,062,200	49.55%	0	0

王俊芳	董事、副总裁	10,045,050	0	10,045,050	11.56%	0	0
张凤英	董事	7,367,929	-1,708,200	5,659,729	6.51%	0	0
刘彦如	监事会主席	3,528,470	-806,000	2,722,470	3.13%	0	0
黄懿雪	董事	2,940,392	-455,000	2,485,392	2.86%	0	0
樊军康	董事、总工程师	148,990	0	148,990	0.17%	0	0
张鑫	董事、副总裁	148,990	0	148,990	0.17%	0	0
郎志永	监事	91,380	0	91,380	0.11%	0	0
卫俊青	董事、副总裁	74,495	0	74,495	0.09%	0	0
郑欣	副总裁	74,495	0	74,495	0.09%	0	0
邢建国	董事	74,495	0	74,495	0.09%	0	0
张长明	董事、副总裁	36,748	0	36,748	0.04%	0	0
杨红艳	董事会秘书	36,748	0	36,748	0.04%	0	0
茹亚娟	职工代表监事	0	0	0	0%	0	0
于晓岭	原财务总监	51,647	0	51,647	0.06%	0	0
<b>合计</b>	-	<b>67,682,029</b>	-	<b>64,712,829</b>	<b>74.47%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

注：原财务总监于晓岭于报告期内离职，期初董监高持股数量包含于晓岭持股，期末剔除于晓岭持股数量后，董监高持股总数为 64,661,182，持股比例为 74.41%。

### (三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

#### 报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
于晓岭	财务总监	离任	无	因个人原因辞职

#### 报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

#### (四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

## 二、 员工情况

### (一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
生产人员	73	15	0	88
销售人员	67	0	3	64
技术人员	193	31	0	224
研发人员	101	0	3	98
行政人员	98	0	18	80
财务人员	13	2	0	15
<b>员工总计</b>	<b>545</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>569</b>

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	23	21
本科	255	276
专科	169	171
专科以下	98	101
<b>员工总计</b>	<b>545</b>	<b>569</b>

#### 员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

人才引进：公司选择从高校和社会引进具有高素质、高能力的人才进入公司，通过科学化的方法筛选人才，专业化的人力资源培养留住人才。

培训计划：报告期内，公司根据各部门及岗位的培训要求，统筹内外部资源情况，坚持完善内部培训机制，并鼓励员工参加外部培训。内部培训一般包括员工入职培训、企业文化培训、员工技能特别培训等；外部培训包括参加专业技能培训、专题讲座、行业会议、认证考试培训等，使得员工业务技能得到不断提升，为公司培养适应行业需求的复合型人才。

招聘情况：公司通过校园招聘、社会招聘、鼓励内部员工引荐等方式，积极拓宽招聘渠道。

薪酬政策：公司根据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规文件，实行全员劳动合同制，与所有正式员工签订《劳动合同书》。向员工支付的薪酬包括薪金、津贴及奖金等，并为员工缴纳社会保险。按照《中华人民共和国个人所得税法》，为员工代扣代缴个人所得税。

报告期内，需公司承担费用的离退休职工人数为零。

## (二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
何川	无变动	核心员工	88,433	47,000	135,433
张磊	无变动	核心员工	82,537	400	82,937
叶萌	无变动	核心员工	35,373	0	35,373
张金敏	无变动	核心员工	117,910	130,000	247,910
孙健	无变动	核心员工	41,269	238,000	279,269
杨永斌	无变动	核心员工	29,478	0	29,478
陈文国	无变动	核心员工	129,701	0	129,701

### 核心员工的变动对公司的影响及应对措施:

□适用 √不适用

## 三、 报告期后更新情况

√适用 □不适用

公司第三届董事会、第三届监事会任期将于2021年3月22日届满，鉴于公司战略规划需要，已提前进行了董事会和监事会的换届选举工作。（一）董事、监事的换届工作

公司于2021年1月20日召开了第三届董事会2021年第一次临时董事会会议审议通过了《关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人》的议案和《关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人》的议案。

公司于2021年1月20日召开了第三届董事会2021年第一次临时董事会、第三届监事会2021年第一次临时监事会，会议审议通过《关于公司监事会换届选举暨提名第四届监事会股东代表监事候选人》的议案。

公司于2021年2月5日召开的2021年第一次临时股东大会审议通过上述议案，并于2021年2月5日召开了职工代表大会2021年第一次会议，会议审议通过了《关于选举茹亚娟女士为公司第四届监事会职工代表监事》的议案。公司第四届董事会成员为：黄健民、王俊芳、樊军康、邢建国、张凤英、黄懿雪、张永泽（独立董事）、谢波峰（独立董事）、曾勇华（独立董事）。

公司第四届监事会成员为：刘彦如、郎志永、茹亚娟。

（二）董事长、监事会主席、高级管理人员的换届工作

公司于2021年2月5日召开了第四届董事会第一次会议，会议审议通过了《关于选举黄健民为公司第四届董事会董事长》的议案、《关于聘任黄健民为公司总裁》的议案、《关于聘任樊军康为公司总工程师》的议案、《关于聘任张鑫为公司副总裁》的议案、《关于聘任郑欣为公司副总裁》的议案、《关于聘任张长明为公司副总裁》的议案、《关于聘任张金凤为公司财务负责人》的议案和《关于聘任杨红艳为公司董事会秘书》的议案。

公司于2021年2月5日召开了第四届监事会第一次会议，会议审议通过了《关于选举刘彦如先生为公司第四届监事会主席》的议案。

公司聘任的高级管理成员为：黄健民、樊军康、张鑫、郑欣、张长明、张金凤、杨红艳。

## 第八节 行业信息

是否自愿披露

是 否

## 第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

### 一、 公司治理

#### (一) 制度与评估

##### 1、 公司治理基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》及《非上市公众公司监督管理办法》等法律、法规、规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，规范运作，严格进行信息披露，保护广大投资者利益。公司已建立各司其职、各负其责、相互配合、相互制约的法人治理结构，并形成包括《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《承诺管理制度》、《对外投资管理制度》、《利润分配管理制度》、《对外担保管理制度》、《投资者关系管理制度》、《关联交易管理制度》、《信息披露事务管理制度》、《募集资金管理制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》、《重大事项内部报告制度》、《控股子公司管理办法》等在内的一系列管理制度。

报告期内，公司严格按照法律法规、《公司章程》及内部管理制度的规定开展经营，公司董事、监事和高级管理人员均忠实履行义务。今后，公司将继续密切关注行业发展动态、监管机构出台的新政策，并结合公司实际情况适时制定相应的管理制度，保障公司健康持续发展。

##### 2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司严格按照有关法律法规的要求，建立了规范的法人治理结构，以保护中小股东的利益。首先，公司严格依照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则（试行）》的要求进行充分的信息披露，依法保障股东对公司重大事务依法享有的知情权。其次，公司通过建立和完善公司规章制度体系加强中小股东保护，制定了《股东大会议事规则》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》等规定，在制度层面保障公司股东特别是中小股东充分行使表决权、质询权等合法权利。因此，公司现有治理机制能够保证股东特别是中小股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

##### 3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大事项均按照公司内部控制制度进行决策，履行了相应法律程序。公司重大的人事变动等均通过了公司董事会或股东大会审议，没有出现董事会、股东大会会议召集程

序、表决方式违反法律、行政法规或者公司章程，或者决议内容违反公司章程的情形。公司的内部控制运行有效，对于公司加强管理、规范运行、提高经济效益以及公司的长远发展发挥了积极有效的作用。

#### 4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司共修订过两次公司章程，具体情况如下：

(1) 公司根据全国中小企业股份转让系统新发布的《非上市公众公司监督管理办法》、《非上市公众公司信息披露管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关规定的要求，于2020年4月20日召开第三届董事会第十二次会议，审议通过了《修订公司章程》议案，对《公司章程》的部分条款进行了修订，因本次修订内容较多，具体内容详见公司于2020年4月22日在全国中小企业股份转让系统指定信息平台（www.neeq.com.cn）披露的《博思特能源装备(天津)股份有限公司关于拟修订<公司章程>公告》（公告编号：2020-018），并于2020年5月12日召开2019年年度股东大会审议通过了上述议案。

(2) 公司因经营发展需要，拟变更公司经营范围，于2020年8月28日召开第三届董事会第十五次会议，审议通过了《变更公司经营范围及修订<公司章程>》议案，根据公司经营范围的变更对公司章程进行了相应修订，并于2020年9月15日召开2020年第三次临时股东大会，审议通过了上述议案。本次章程修订的主要内容如下：。

公司的经营范围变更为：石油天然气等能源装备的制造、开发、设计、安装、销售及**服务**；石油化工工程施工总承包；机电工程施工总承包；电子与智能化工程专业承包；防水防腐工程专业承包；**压力容器设计、制造、安装、修理、改造、销售、服务；压力管道元件设计、制造、销售、安装、服务；**压力管道安装、改造、修理（特种设备须取得特种设备安全监察管理部门许可后方可经营）；**石油天然气油气储运工程技术咨询**；化工石化医药行业、石油天然气（海洋石油）行业、市政行业工程设计及资质范围内的建设工程总承包（法律、行政法规另有规定的除外）；货物进出口；仓储服务（危险品除外）。（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）

具体经营范围以公司登记机关核发的营业执照为准。

## （二） 三会运作情况

### 1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	6	(1) 2020年4月20日，召开公司第三届董事会第十二次会议，审议通过了十三项议案：《北京东方华智石油工程有限公司2019年经营成果及2020年工作计划纲要》议案；《2019年度总裁工作报告》议案；《2019年度董事会工作报告》议案；《2019年度财务决算报告》议案；《2020年度财务预算报告》议案；《2019年年度报告及摘要》议案；《2019年度利润分配预案》议案；《续聘公司2020

		<p>年度财务报告审计机构》议案；《修订〈公司章程〉》议案；《完善公司内部管理制度》议案；《批准报出 2019 年财务审计报告》议案；《关于授权使用闲置资金购买理财产品》议案；《提请召开 2019 年年度股东大会》议案。</p> <p>(2) 2020 年 6 月 3 日，召开公司第三届董事会第十三次会议，审议通过了三项议案：《公司重大交易事项》议案；《关联方为公司银行借款提供担保》议案；《提请召开 2020 年第二次临时股东大会》议案。</p> <p>(3) 2020 年 7 月 20 日，召开公司第三届董事会第十四次会议，审议通过了两项议案：《完善公司内部管理制度》议案；《控股子公司完善内部管理制度》议案。</p> <p>(4) 2020 年 8 月 28 日，召开公司第三届董事会第十五次会议，审议通过了四项议案：《2020 年半年度报告》议案；《变更公司经营范围及修订公司章程》议案；《关于追认对外担保暨关联交易》议案；《提请召开 2020 年第三次临时股东大会》议案。</p> <p>(5) 2020 年 10 月 12 日，召开公司第三届董事会第十六次会议，审议通过了两项议案：《2020 年半年度利润分配预案》议案；《提请召开 2020 年第四次临时股东大会》议案。</p> <p>(6) 2020 年 12 月 9 日，召开公司第三届董事会第十七次会议，审议通过了一项议案：《关于对外担保暨关联交易》议案。</p>
监事会	3	<p>(1) 2020 年 4 月 20 日，召开公司第三届监事会第八次会议，审议通过了七项议案：《2019 年度监事会工作报告》议案；《2019 年度财务决算报告》议案；《2020 年度财务预算报告》议案；《2019 年度利润分配预案》议案；《续聘 2020 年度财务审计机构》议案；《2019 年年度报告及摘要》议案；《修订公司〈监事会议事规则〉》议案。</p> <p>(2) 2020 年 8 月 28 日，召开公司第三届监事会第九次会议，审议通过了一</p>

		<p>项议案：《2020年半年度报告》议案。</p> <p>(3) 2020年10月12日，召开公司第三届监事会第十次会议决议，审议通过了一项议案：《2020年半年度利润分配预案》议案。</p>
股东大会	5	<p>(1) 2020年1月15日，召开公司2020年第一次临时股东大会，审议通过了四项议案：《公司拟与国元证券股份有限公司解除持续督导协议》议案；《公司拟与西南证券股份有限公司签订持续督导协议》议案；《公司拟向全国中小企业股份转让系统提交〈博思特能源装备(天津)股份有限公司关于与国元证券股份有限公司解除持续督导协议的说明报告〉》议案；《提请授权公司董事会办理变更公司主办券商相关事宜》议案。</p> <p>(2) 2020年5月12日，召开公司2019年年度股东大会，审议通过了十二项议案：《2019年度董事会工作报告》议案；《2019年度财务决算报告》议案；《2020年度财务预算报告》议案；《2019年年度报告及摘要》议案；《2019年度利润分配预案》议案；《续聘公司2020年度财务报告审计机构》议案；《修订〈公司章程〉》议案；《完善公司内部管理制度》议案；《关于批准报出2019年财务审计报告》议案；《关于授权使用闲置资金购买理财产品》议案；《2019年度监事会工作报告》议案；《修订公司〈监事会议事规则〉》议案。</p> <p>(3) 2020年6月19日，召开公司2020年第二次临时股东大会，审议通过了一项议案：《公司重大交易事项》议案。</p> <p>(4) 2020年9月15日，召开公司2020年第三次临时股东大会，审议通过了一项议案：《变更公司经营范围及修订公司章程》议案。</p> <p>(5) 2020年10月28日，召开公司2020年第四次临时股东大会，审议通过了一项议案：《2020年半年度利润分配预案》议案。</p>

## 2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

(1) 股东大会：公司严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及公司

制定的《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，确保股东特别是中小股东享有平等地位，能够充分行使其权利，并请律师对年度股东大会进行见证。

(2) 董事会：目前公司董事会为 9 人，董事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求。报告期内，公司董事会能够依法召集召开会议，并就重大事项形成一致决议。公司全体董事能够按照《董事会议事规则》等的规定，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，熟悉有关法律法规，按时出席董事会和股东大会，认真审议各项议案，切实保护公司和股东的权益。

(3) 监事会：公司监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》等有关规定选举产生监事会，监事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求，能够依法召集、召开监事会，并形成有效决议。公司监事能够按照《监事会议事规则》的要求认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。至报告期末，公司三会的召集、召开、表决程序符合法律法规的要求。

### (三) 公司治理改进情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》和有关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构、建立现代企业制度、规范公司运作。公司三会的召集、召开程序符合有关法律、法规的要求。公司董事会严格按照信息披露相关制度的要求，及时、准确、完整地披露公司相关信息，提高公司运营的透明度和规范性。截至报告期末，公司治理实际情况符合相关法律法规的要求。

### (四) 投资者关系管理情况

公司在《公司章程》中充分规定了股东享有的权利。自 2014 年 7 月 29 日在中小企业股份转让系统挂牌后，公司不断完善公司关于中小股东权利保护的制度。公司将严格规范公司治理机构和相关人员的职能，加强监事会的监督作用，通过投资者关系管理等内控制度促进小股东在内的全体股东的合法权利。

## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会对年度内监督事项已履行职责，对本年度内的监督事项没有异议。

### (二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东及实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立。报告期内，控股股东及实际控制人不存在影响发行人独立性的情形。公司具备独立自主经营的能力。

### (三) 对重大内部管理制度的评价

公司已建立了一套较为健全的、完善的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并能够得到有效执行，能够满足公司当前发展需要。同时公司将不断完善相关制度，保障公司健康平稳发展。

### (四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

为了进一步提高公司的规范运作水平，加大对年报信息披露责任人的问责力度，提高年报信息披露的质量和透明度，确保公司年报信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《中华人民共和国会计法》、《非上市公众公司监督管理办法》和《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》等制度规定，特制定《年报信息披露重大差错责任追究制度》。该制度于2020年4月20日召开的第三届董事会第十二次会议审议通过。

## 三、 投资者保护

### (一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

### (二) 特别表决权股份

适用 不适用

## 第十节 财务会计报告

### 一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	XYZH/2021CQAA20102
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座9层
审计报告日期	2021年4月19日
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	杨黎立 1年 阳伟 3年
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	3年
会计师事务所审计报酬	20万元

审计报告正文：

### 审计报告

XYZH/2021CQAA20102

博思特能源装备（天津）股份有限公司全体股东：

#### 一、 审计意见

我们审计了博思特能源装备（天津）股份有限公司（以下简称“博思特”）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了博思特2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020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，我们独立于博思特，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 2020 年度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。

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
<b>1、收入确认事项</b>	
2020 年度，博思特营业收入 56,591.37 万元。由于营业收入是公司关键业绩指标之一，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。	<p>(1) 了解、评估了管理层对各类销售业务的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；</p> <p>(2) 了解各类销售业务的经营模式特点，抽样检查各类销售业务合同中风险转移/控制权转移条款，参考同行业类似销售业务收入确认政策，对各类业务收入确认有关的重大风险及报酬转移时点/控制权转移时点进行了分析评估，进而复核了各类销售业务收入确认政策的恰当性；</p> <p>(3) 采用抽样方式对各类销售业务收入确认相关的支持性文件（包括合同、运输单据、验收单、发票、回款资料等）进行了检查；对于工程项目，核对其预算收入与实际收入、预算成本与实际成本，检查合同与收付款记录，检查完工进度的资料。</p> <p>(4) 采用抽样方式按项目分析了毛利率波动原因；对于其中涉及跨年度的项目，复核了各期毛利率波动的原因及其合理性；</p> <p>(5) 针对各资产负债表日前后确认的收入按销售业务类别分别核对了收入确认相关的支持性文件，以评估收入是否在恰当的期间确认；</p> <p>(6) 采用抽样方式分别各类业务选取客户实施了访谈程序，选取客户对其各年度交易额、应收账款结余额、预收账款结余额等实施了函证程序。</p>
<b>2、应收账款余额及减值事项</b>	

截至 2020 年 12 月 31 日，博思特合并财务报表中应收账款原值为 26,147.25 万元、坏账准备为 2,641.48 万元。考虑到应收账款金额重大，且管理层在计提应收账款坏账准备时需要做出重大估计和判断，因此我们将其识别为关键审计事项。

(1) 了解、评估了管理层对应收账款确认及减值计提相关的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；

(2) 结合公司实际情况，比较同行业上市公司应收账款的坏账准备计提政策，确认坏账政策是否合理；

(3) 采用抽样方式对应收账款确认相关的支持性文件（包括合同、运输单据、验收单、发票、回款资料等）进行了检查；

(4) 采用抽样方式选取客户实施了访谈程序，选取客户对其各期末应收账款结余实施了函证程序；

(5) 获取管理层编制的坏账准备计提表，检查其采集的各项预测信息准确性，复核应收账款的减值确认的合理性，复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目；

(6) 对应收账款账龄划分的准确性进行测试；

(7) 结合期后回款情况的检查，评价管理层预计应收账款可收回性的合理性。

#### 四、 其他信息

博思特管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括博思特 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督博思特的财务报告过程。

## 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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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，就可能对博思特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思特不能持续经营。

（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） 就博思特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（如适用）。

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)                      中国注册会计师：                      （项目合伙人）

中国注册会计师：

中国      北京

二〇二一年四月十九日

## 二、 财务报表

### （一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年12月31日	2020年1月1日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	六、（一）	173,023,154.61	136,464,854.47
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、（二）		686,490.00
衍生金融资产			
应收票据	六、（三）	33,529,864.65	56,381,172.45
应收账款	六、（四）	235,057,698.91	248,708,375.92
应收款项融资	六、（五）	6,826,271.83	17,785,183.05
预付款项	六、（六）	45,151,917.95	40,863,035.47
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			

其他应收款	六、（七）	4,030,957.37	5,097,304.56
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、（八）	124,331,812.78	109,090,295.41
合同资产	六、（九）	48,636,544.68	42,882,557.44
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、（十）	1,211,095.53	1,673,393.52
<b>流动资产合计</b>		<b>671,799,318.31</b>	<b>659,632,662.29</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	六、（十一）	36,917,463.80	10,761,075.18
固定资产	六、（十二）	31,124,400.42	62,364,695.80
在建工程	六、（十三）	143,081.76	345,588.04
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、（十四）	17,419,423.85	16,971,614.24
开发支出			
商誉	六、（十五）	4,340,677.85	4,340,677.85
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、（十六）	6,866,520.91	7,643,692.06
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		<b>96,811,568.59</b>	<b>102,427,343.17</b>
<b>资产总计</b>		<b>768,610,886.90</b>	<b>762,060,005.46</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	六、（十七）	11,000,000.00	36,285,540.60
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六、（十八）	584,500.00	4,475,503.10
应付账款	六、（十九）	163,119,801.12	146,909,954.57
预收款项	六、（二十）	2,089,319.84	2,089,319.84
合同负债	六、（二十一）	45,588,743.56	41,127,372.63
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	六、（二十二）	15,558,799.45	13,304,756.90
应交税费	六、（二十三）	8,395,149.06	13,080,379.87
其他应付款	六、（二十四）	7,723,766.88	10,367,678.01
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	六、（二十五）	1,664,028.41	2,485,524.30
<b>流动负债合计</b>		<b>255,724,108.32</b>	<b>270,126,029.82</b>
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、（二十六）	6,514,220.93	6,791,628.64
递延收益			
递延所得税负债	六、（十六）		25,883.96
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>6,514,220.93</b>	<b>6,817,512.60</b>
<b>负债合计</b>		<b>262,238,329.25</b>	<b>276,943,542.42</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	六、（二十七）	86,910,000.00	86,910,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、（二十八）	172,333,603.27	172,333,603.27
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	六、（二十九）	1,414,658.51	851,329.44
盈余公积	六、（三十）	27,746,900.16	22,652,869.64
一般风险准备			
未分配利润	六、（三十一）	217,967,395.71	202,368,660.69
归属于母公司所有者权益		<b>506,372,557.65</b>	<b>485,116,463.04</b>

合计			
少数股东权益			
<b>所有者权益合计</b>		506,372,557.65	485,116,463.04
<b>负债和所有者权益总计</b>		768,610,886.90	762,060,005.46

法定代表人：黄健民

主管会计工作负责人：张金凤

会计机构负责人：张金凤

## (二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年12月31日	2020年1月1日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		76,494,185.39	30,546,585.34
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		20,921,069.22	34,341,769.93
应收账款	十七、（一）	164,175,815.89	173,353,611.28
应收款项融资		5,826,271.83	16,612,032.25
预付款项		16,295,747.09	25,487,403.93
其他应收款	十七、（二）	8,374,300.98	1,800,995.04
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		77,309,385.53	68,501,851.77
合同资产		29,776,728.72	8,676,119.22
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
<b>流动资产合计</b>		399,173,504.65	359,320,368.76
<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、（三）	109,213,200.00	109,213,200.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		34,438,416.55	8,599,075.01
固定资产		26,557,981.82	56,982,834.23
在建工程		76,415.09	345,588.04
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		13,713,579.72	13,883,712.17

开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		4,695,956.48	5,027,906.42
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		188,695,549.66	194,052,315.87
<b>资产总计</b>		587,869,054.31	553,372,684.63
<b>流动负债：</b>			
短期借款			25,285,540.60
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		584,500.00	4,475,503.10
应付账款		102,540,543.85	86,347,656.67
预收款项		1,573,574.84	1,573,574.84
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		4,796,845.58	4,401,959.97
应交税费		6,304,124.88	8,190,391.20
其他应付款		61,215,523.40	4,416,172.46
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		4,574,130.87	6,673,737.53
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		559,484.73	816,766.27
<b>流动负债合计</b>		182,148,728.15	142,181,302.64
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		6,187,393.56	6,670,583.67
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		6,187,393.56	6,670,583.67
<b>负债合计</b>		188,336,121.71	148,851,886.31
<b>所有者权益：</b>			
股本		86,910,000.00	86,910,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积		173,868,847.08	173,868,847.08
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		1,414,658.51	851,329.44
盈余公积		27,746,900.16	22,652,869.64
一般风险准备			
未分配利润		109,592,526.85	120,237,752.16
<b>所有者权益合计</b>		<b>399,532,932.60</b>	<b>404,520,798.32</b>
<b>负债和所有者权益合计</b>		<b>587,869,054.31</b>	<b>553,372,684.63</b>

### （三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
<b>一、营业总收入</b>		565,913,709.76	552,850,852.37
其中：营业收入	六、（三十二）	565,913,709.76	552,850,852.37
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>		483,336,819.43	485,166,640.06
其中：营业成本	六、（三十二）	384,556,855.49	379,741,682.73
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、（三十三）	5,209,825.14	4,701,858.64
销售费用	六、（三十四）	24,994,419.65	26,933,958.62
管理费用	六、（三十五）	40,101,902.65	41,184,095.38
研发费用	六、（三十六）	27,254,808.84	29,894,316.90
财务费用	六、（三十七）	1,219,007.66	2,710,727.79
其中：利息费用		740,467.79	3,471,300.57
利息收入		214,697.92	280,521.96
加：其他收益	六、（三十八）	5,508,743.57	6,599,408.28
投资收益（损失以“-”号填列）	六、（三十九）	1,334,370.98	407,682.67
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 (损失以“-”号填列)			
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	六、(四十)	1,072,992.53	639,288.61
资产减值损失(损失以“-”号填列)	六、(四十一)	-3,069,074.38	-920,897.19
资产处置收益(损失以“-”号填列)			
<b>三、营业利润(亏损以“-”号填列)</b>		87,423,923.03	74,409,694.68
加:营业外收入	六、(四十二)	1,025,952.48	707,491.43
减:营业外支出	六、(四十三)	386,997.47	3,094.52
<b>四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)</b>		88,062,878.04	75,114,091.59
减:所得税费用	六、(四十四)	10,878,612.50	8,879,016.75
<b>五、净利润(净亏损以“-”号填列)</b>		77,184,265.54	66,235,074.84
其中:被合并方在合并前实现的净利润			
(一)按经营持续性分类:	-	-	-
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		77,184,265.54	66,235,074.84
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.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)			
2.归属于母公司所有者的净利润(净亏损以“-”号填列)		77,184,265.54	66,235,074.84
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
(一)归属于母公司所有			

者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<b>七、综合收益总额</b>		77,184,265.54	66,235,074.84
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		77,184,265.54	66,235,074.84
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
<b>八、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）		0.89	0.76
（二）稀释每股收益（元/股）		0.89	0.76

法定代表人：黄健民

主管会计工作负责人：张金凤

会计机构负责人：张金凤

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
一、营业收入	十七、（四）	292,903,007.49	302,362,671.21
减：营业成本	十七、（四）	200,358,231.36	230,489,378.22
税金及附加		3,031,425.00	2,638,953.08
销售费用		21,407,403.48	21,866,007.60
管理费用		14,267,414.90	13,292,893.96
研发费用		11,535,400.37	10,967,012.19
财务费用		213,204.55	900,082.69
其中：利息费用		130,084.73	1,517,945.19
利息收入		67,587.03	140,338.86
加：其他收益		4,357,857.84	6,128,201.97
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、（五）	10,623,745.26	5,603,230.44
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（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		2,682,144.94	2,006,777.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,506,889.90	-920,897.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		56,246,785.97	35,025,655.79
加：营业外收入		1,018,134.63	703,319.20
减：营业外支出		336,771.45	

三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		56,928,149.15	35,728,974.99
减：所得税费用		5,987,843.94	3,440,946.61
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		50,940,305.21	32,288,028.38
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		50,940,305.21	32,288,028.38
（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			
5.其他			
（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		50,940,305.21	32,288,028.38
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
<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		617,255,621.81	616,227,342.66
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			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		3,936,781.42	6,607,783.32
收到其他与经营活动有关的现金	六、（四十五）	51,349,809.94	54,056,867.68
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>672,542,213.17</b>	<b>676,891,993.66</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		360,908,777.13	362,554,250.25
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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			
支付给职工以及为职工支付的现金		67,464,239.56	69,462,448.12

支付的各项税费		46,687,440.29	43,905,024.67
支付其他与经营活动有关的现金	六、(四十五)	70,167,545.90	97,321,741.52
<b>经营活动现金流出小计</b>		545,228,002.88	573,243,464.56
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		127,314,210.29	103,648,529.10
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		294,020,860.98	167,147,682.67
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			41,017.95
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			
<b>投资活动现金流入小计</b>		294,020,860.98	167,188,700.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,850,802.73	3,569,762.01
投资支付的现金		292,000,000.00	161,356,490.00
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			
<b>投资活动现金流出小计</b>		294,850,802.73	164,926,252.01
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-829,941.75	2,262,448.61
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		11,000,000.00	113,749,541.53
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>		11,000,000.00	113,749,541.53
偿还债务支付的现金		36,285,540.60	119,959,655.93
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		57,231,967.79	33,973,809.71
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			
<b>筹资活动现金流出小计</b>		93,517,508.39	153,933,465.64
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-82,517,508.39	-40,183,924.11
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		376,211.62	-706,234.06
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		44,342,971.77	65,020,819.54
加：期初现金及现金等价物余额		124,298,791.12	59,277,971.58
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		168,641,762.89	124,298,791.12

法定代表人：黄健民      主管会计工作负责人：张金凤      会计机构负责人：张金凤

#### （六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
<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		329,320,212.34	351,975,522.95
收到的税费返还		3,936,781.42	5,643,705.62
收到其他与经营活动有关的现金		96,609,674.74	93,407,774.80
<b>经营活动现金流入小计</b>		429,866,668.50	451,027,003.37
购买商品、接受劳务支付的现金		196,537,901.70	239,365,653.30
支付给职工以及为职工支付的现金		25,640,199.77	29,418,018.52
支付的各项税费		22,689,511.28	20,402,289.81
支付其他与经营活动有关的现金		61,960,349.70	125,464,010.69
<b>经营活动现金流出小计</b>		306,827,962.45	414,649,972.32
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		123,038,706.05	36,377,031.05
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		169,353,745.26	69,073,230.44
取得投资收益收到的现金		10,270,000.00	7,110,000.00
处置固定资产、无形资产和			41,017.95

其他长期资产收回的现金净额			
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			
<b>投资活动现金流入小计</b>		179,623,745.26	76,224,248.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,442,005.33	1,701,401.94
投资支付的现金		169,000,000.00	69,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流出小计</b>		170,442,005.33	70,701,401.94
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		9,181,739.93	5,522,846.45
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			97,749,541.53
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>			97,749,541.53
偿还债务支付的现金		25,285,540.60	106,959,655.93
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		56,621,584.73	32,041,198.23
支付其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流出小计</b>		81,907,125.33	139,000,854.16
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-81,907,125.33	-41,251,312.63
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-82,514.87	-616,709.02
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		50,230,805.78	31,855.85
加：期初现金及现金等价物余额		24,051,824.01	24,019,968.16
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		74,282,629.79	24,051,824.01

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2020年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	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
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	86,910,000.00				172,333,603.27			851,329.44	22,652,869.64		203,248,915.45		485,996,717.80
加：会计政策变更											-880,254.76		-880,254.76
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	86,910,000.00				172,333,603.27			851,329.44	22,652,869.64		202,368,660.69		485,116,463.04
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							563,329.07	5,094,030.52			15,598,735.02		21,256,094.61

(一) 综合收益总额											77,184,265.54	77,184,265.54
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								5,094,030.52			-61,585,530.52	-56,491,500.00
1. 提取盈余公积								5,094,030.52			-5,094,030.52	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配											-56,491,500.00	-56,491,500.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												

1.资本公积转增资本（或股本）													
2.盈余公积转增资本（或股本）													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结转留存收益													
5.其他综合收益结转留存收益													
6.其他													
（五）专项储备							563,329.07	-					563,329.07
1.本期提取							1,175,930.54						1,175,930.54
2.本期使用							612,601.47						612,601.47
（六）其他													-
<b>四、本年期末余额</b>	86,910,000.00				172,333,603.27		1,414,658.51	27,746,900.16			217,967,395.71		506,372,557.65

项目	2019年												
----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者 权益合 计	
	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
		优 先 股	永 续 债	其 他									
一、上年期末余额	86,910,000.00				172,333,603.27			452,966.79	19,424,066.80		168,866,443.67	447,987,080.53	
加：会计政策变更											1,794,699.78	1,794,699.78	
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	86,910,000.00				172,333,603.27			452,966.79	19,424,066.80		170,661,143.45	449,781,780.31	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							398,362.65	3,228,802.84			32,587,772.00	36,214,937.49	
（一）综合收益总额											66,235,074.84	66,235,074.84	
（二）所有者投入和减少资本													
1.股东投入的普通股													
2.其他权益工具持有者投入资本													
3.股份支付计入所有者权益的金额													
4.其他													
（三）利润分配									3,228,802.84		-33,647,302.84	-30,418,500.00	

1.提取盈余公积								3,228,802.84		-3,228,802.84		
2.提取一般风险准备												
3.对所有者（或股东）的分配										-30,418,500.00		-30,418,500.00
4.其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备							398,362.65		-			398,362.65
1.本期提取							1,160,920.75					1,160,920.75
2.本期使用							762,558.10					762,558.10
（六）其他												
<b>四、本年期末余额</b>	86,910,000.00				172,333,603.27		851,329.44	22,652,869.64		203,248,915.45		485,996,717.80

法定代表人：黄健民

主管会计工作负责人：张金凤

会计机构负责人：张金凤

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2020年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	86,910,000.00				173,868,847.08			851,329.44	22,652,869.64		120,264,818.95	404,547,865.11
加：会计政策变更											-27,066.79	-27,066.79
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	86,910,000.00				173,868,847.08			851,329.44	22,652,869.64		120,237,752.16	404,520,798.32
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								563,329.07	5,094,030.52		-10,645,225.31	-4,987,865.72
（一）综合收益总额											50,940,305.21	50,940,305.21
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												

(三) 利润分配								5,094,030.52		-61,585,530.52	-56,491,500.00
1.提取盈余公积								5,094,030.52		-5,094,030.52	
2.提取一般风险准备											
3.对所有者(或股东)的分配										-56,491,500.00	-56,491,500.00
4.其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
(五) 专项储备							563,329.07	-			563,329.07
1.本期提取							1,175,930.54				1,175,930.54
2.本期使用							612,601.47				612,601.47
(六) 其他											-
<b>四、本年期末余额</b>	86,910,000.00				173,868,847.08		1,414,658.51	27,746,900.16		109,592,526.85	399,532,932.60

项目	2019年										
----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	86,910,000.00				173,868,847.08			452,966.79	19,424,066.80		120,094,598.23	400,750,478.90
加：会计政策变更											1,529,495.18	1,529,495.18
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	86,910,000.00				173,868,847.08			452,966.79	19,424,066.80		121,624,093.41	402,279,974.08
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)								398,362.65	3,228,802.84		-1,359,274.46	2,267,891.03
(一)综合收益总额											32,288,028.38	32,288,028.38
(二)所有者投入和减少资本												
1.股东投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入												

资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他											
(三)利润分配							3,228,802.84		-33,647,302.84		-30,418,500.00
1.提取盈余公积							3,228,802.84		-3,228,802.84		
2.提取一般风险准备											
3.对所有者(或股东)的分配									-30,418,500.00		-30,418,500.00
4.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											

5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
（五）专项储备						398,362.65	-				398,362.65
1.本期提取						1,160,920.75					1,160,920.75
2.本期使用						762,558.10					762,558.10
（六）其他											
<b>四、本年期末余额</b>	86,910,000.00			173,868,847.08		851,329.44	22,652,869.64		120,264,818.95		404,547,865.11

### 三、 财务报表附注

## 博思特能源装备(天津)股份有限公司 财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

#### 一、 公司的基本情况

##### （一）公司简介

公司名称：博思特能源装备（天津）股份有限公司

注册地址：天津市武清区京滨工业园复元道18号

营业期限：长期

股本：人民币86,910,000.00元

法定代表人：黄健民

##### （二）公司的行业性质、经营范围及主要产品或提供的劳务

公司行业性质：其他专用设备制造业

公司经营范围：石油天然气等能源装备的制造、开发、设计、安装、销售及服务；石油化工工程施工总承包；机电工程施工总承包；电子与智能化工程专业承包；防水防腐工程专业承包；特种设备设计；特种设备制造；特种设备安装改造修理依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）；特种设备销售（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）；化工石化医药行业、石油天然气（海洋石油）行业、市政行业工程设计及资质范围内的建设工程总承包（法律、行政法规另有规定的除外）；货物进出口；仓储服务（危险品除外）（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）。

##### （三）公司历史沿革

博思特能源装备（天津）股份有限公司（以下简称“本公司”、“本集团”）是经批准，由天津博思特石油天然气设备有限公司整体变更设立。于2011年9月9日在天津市工商行政管理局登记注册，领取企业法人营业执照。成立时注册资本：人民币6,200.00万元。

公司原名天津博思特石油天然气设备有限公司，于 2004 年 7 月 27 日经天津市工商行政管理局登记注册，取得企业法人营业执照（注册号 1202222004628），注册资本 350 万元，各股东出资比例分别为：黄健民 80.00%，王俊芳 20.00%。此次出资经天津广信有限责任会计师事务所津广信验 K 字（2004）第 319 号验资报告书验证确认。

2005 年 3 月 2 日，公司股东会通过注册资本增至 500 万元的决议，增加注册资本 150 万元，其中：黄健民增加出资 120 万元，王俊芳增加出资 30 万元。增资后，各投资方持股比例保持不变。此次增资事项，业经天津广信有限责任会计师事务所津广信验 K 字（2005）第 081 号验资报告书验证确认。

2007 年 5 月 15 日，公司股东会通过注册资本增至 1000 万元的决议，增加注册资本 500 万元，其中：黄健民增加出资 400 万元，王俊芳增加出资 100 万元。增资后，各投资方持股比例保持不变。此次增资事项，业经天津国财有限责任会计师事务所津国财验资（2007）125 号验资报告书验证确认。

2007 年 8 月 27 日，公司股东会作出决议，决定将公司注册资本增至 1600 万元，增加注册资本 600 万元，其中：黄健民增加出资 480 万元，王俊芳增加出资 120 万元。增资后，各投资方持股比例保持不变。此次增资事项，业经天津国财有限责任会计师事务所津国财验字（2007）226 号验资报告书验证确认。

2008 年 2 月 20 日，公司股东会通过决议，决定将公司注册资本增至 5000 万元，增加注册资本 3400 万元，其中：黄健民认缴出资 2720 万元，王俊芳认缴出资 680 万元，各股东于两年内缴足。第一次增加实收资本 700 万元，截至 2008 年 3 月 3 日止，黄健民认缴出资 560 万元，王俊芳认缴出资 140 万元，增资后实收资本变更为 2300 万元，各投资方持股比例保持不变。此次增资事项，业经天津国财有限责任会计师事务所津国财验字（2008）033 号验资报告书验证确认。第二次增加实收资本 750 万元，截至 2008 年 5 月 23 日止，黄健民认缴出资 600 万元，王俊芳认缴出资 150 万元，增资后实收资本变更为 3050 万元，各投资方持股比例保持不变。此次增资事项，业经天津国财有限责任会计师事务所津国财验字（2008）122 号验资报告书验证确认。第三次增加实收资本 500 万元，截至 2008 年 6 月 27 日止，黄健民认缴出资 400 万元，王俊芳认缴出资 100 万元。增资后实收资本变更为 3550 万元，各投资方持股比例保持不变。此次增资事项，业经天津国财有限责任会计师事务所津国财验字（2008）122-1 号验资报告书验证确认。第四次增加实收资本 800 万元，截至 2008 年 8 月 8 日止，黄健民认缴出资 640 万元，王俊芳认缴出资 160 万元。增资后实收资本变更为 4350 万元，各投资方持股比例保持不变。此次增资事项，业经天津国财有限责任会计师事务所津国财验字（2008）122-2 号验资报告书验证确认。第五次增加实收资本 650 万元，截至 2008 年 8 月 24 日止，黄健民增加出资 520 万元，王俊芳增加出资 130 万元。本次增资后实收资本变更为 5000 万元，各投资方持股比例保持不变。此次增资事项，业经天津国财有限责任会计师事务所津国财验字（2008）207 号验资报告书验证确认。

2011年7月6日，公司股东会通过决议，决定将公司注册资本增至5210.50万元，增加注册资本210.50万元，新增注册资本全部为新增自然人股东认缴，本次增资后各股东出资额及占注册资本比例如下表所示：

股东名称	出资额（元）	出资比例
黄健民	40,000,000.00	76.77%
王俊芳	10,000,000.00	19.19%
崔保忠	1,300,000.00	2.49%
张鑫	100,000.00	0.19%
樊军康	100,000.00	0.19%
郑欣	50,000.00	0.10%
邢建国	50,000.00	0.10%
桂志海	60,000.00	0.12%
卫俊青	50,000.00	0.10%
李东明	50,000.00	0.10%
于晓岭	35,000.00	0.07%
刘杰	35,000.00	0.07%
冯仁强	25,000.00	0.05%
张长明	25,000.00	0.05%
徐志娟	25,000.00	0.05%
娄娟	25,000.00	0.05%
杨红艳	25,000.00	0.05%
张宝柱	25,000.00	0.05%
陈克礼	15,000.00	0.03%
李金柱	25,000.00	0.05%
刘方建	10,000.00	0.02%
刘凯	10,000.00	0.02%

周爱芳	25,000.00	0.05%
王健	25,000.00	0.05%
王俊江	15,000.00	0.03%
<b>合计</b>	<b>52,105,000.00</b>	<b>100.00%</b>

此次变更注册资本事项，业经五洲松德联合会计师事务所以五洲松德验字[2011]1-0148号验资报告验证确认。

根据2011年9月4日天津博思特石油天然气设备有限公司的股东大会决议、《博思特能源装备（天津）股份有限公司发起人协议》及公司章程的规定，公司同意以原天津博思特石油天然气设备有限公司全体股东作为发起人，以原天津博思特石油天然气设备有限公司整体变更为股份有限公司，并以其经审计（经五洲松德联合会计师事务所出具五洲松德审字[2011]1-1221号审计报告，天津华夏金信资产评估有限公司出具华夏金信评字[2011]045号评估报告）的截止2011年7月31日的净资产人民币98,542,908.78元折合成62,000,000.00股份（每股面值1元），其余净资产36,542,908.78元计入公司的资本公积。变更后的注册资本为人民币62,000,000.00元，公司股东按原有出资比例享有折股后股本，各股东出资额及占注册资本比例如下表所示：

股东名称	出资额（元）	出资比例
黄健民	47,596,200.00	76.7681%
王俊芳	11,899,050.00	19.1920%
崔保忠	1,546,876.00	2.4950%
张鑫	118,990.00	0.1919%
樊军康	118,990.00	0.1919%
郑欣	59,495.00	0.0960%
邢建国	59,495.00	0.0960%
桂志海	71,394.00	0.1152%
卫俊青	59,495.00	0.0960%
李东明	59,495.00	0.0960%
于晓岭	41,647.00	0.0672%
刘杰	41,647.00	0.0672%

冯仁强	29,748.00	0.0480%
张长明	29,748.00	0.0480%
徐志娟	29,748.00	0.0480%
娄娟	29,748.00	0.0480%
杨红艳	29,748.00	0.0480%
张宝柱	29,748.00	0.0480%
陈克礼	17,848.00	0.0288%
李金柱	29,748.00	0.0480%
刘方建	11,899.00	0.0192%
刘凯	11,899.00	0.0192%
周爱芳	29,748.00	0.0480%
王健	29,748.00	0.0480%
王俊江	17,848.00	0.0288%
<b>合计</b>	<b>62,000,000.00</b>	<b>100.00%</b>

此次变更注册资本事项，业经五洲松德联合会计师事务所以五洲松德验字[2011]1-0201号验资报告验证确认。

2011年9月9日公司经天津市工商行政管理局登记注册，取得变更后的企业法人营业执照（注册号120222000004888）。自此，公司正式更名为博思特能源装备（天津）股份有限公司。

根据本公司2011年11月25日临时股东会通过决议，公司增资571万元。变更后的总股本为人民币6771万元。此次变更注册资本事项，业经五洲松德联合会计师事务所以五洲松德验字[2011]1-0268号验资报告验证确认。

2014年7月29日，博思特能源装备（天津）股份有限公司在全国股份转让系统（即新三板）正式挂牌，股票简称：博思特，股票代码：830904，主办券商为国元证券股份有限公司。

根据本公司2015年8月11日临时股东会通过决议，公司增资340万元。变更后的总股本为人民币7111万元。此次变更注册资本事项，业经中审华寅五洲会计师事务所（特殊普通合伙）以CHW津验字[2015]0059号验资报告验证确认。

根据《博思特能源装备（天津）股份有限公司股票发行方案》、《发行股份购买资产协议》以及本公司第二届董事会第十一次会议决议、2016年第五次临时股东大会决议等规定，本公司向张凤英、刘彦如、黄懿雪、张世祜四人发行 14,455,821 股，收购其合计持有的北京东方华智石油工程有限公司 91.49% 股权，本公司申请新增的注册资本为人民币 14,455,821.00 元，本次增资后注册资本变更为人民币 85,565,821.00 元，累计股本为人民币 85,565,821.00 元。此次变更注册资本事项，业经中审华会计师事务所（特殊普通合伙）以 CAC 津验字[2016]0098 号验资报告验证确认。

根据《博思特能源装备（天津）股份有限公司股票发行方案》、《发行股份购买资产协议》以及本公司第二届董事会第十四次会议决议、2017年第二次临时股东大会决议等规定，本公司向刘勇、张艳等 15 人发行 1,344,179 股，收购其合计持有的北京东方华智石油工程有限公司 8.51% 股权转让，每股定向发行价格 4.60 元，本公司申请新增的注册资本为人民币 1,344,179.00 元，本次增资后注册资本变更为人民币 86,910,000.00 元，累计股本为人民币 86,910,000.00 元。此次变更注册资本事项，业经中审华会计师事务所（特殊普通合伙）以 CAC 津验字[2017]0072 号验资报告验证确认。

## 二、合并财务报表范围

本公司合并财务报表范围包括以下子公司：

级次	公司名称	简称	变化情况
二级	北京东方华智石油工程有限公司	东方华智	存续
三级	天津元邦科技有限公司	元邦科技	存续
二级	天津贝特尔流体控制阀门有限公司	天津贝特尔	存续

其他信息详见本附注“七、合并范围的变化”及本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

## 三、财务报表的编制基础

### 1. 编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

### 2. 持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

#### 四、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

##### (一) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

##### (二) 会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

##### (三) 营业周期

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

##### (四) 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

##### (五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

## (六) 合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

## (七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

## (八) 现金及现金等价物

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

## (九) 外币业务和外币财务报表折算

### 1. 外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率（或实际情况）将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

### 2. 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或实际情况）折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率（或实际情况）折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

## （十）金融资产和金融负债

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

### （1）金融资产

#### 1) 金融资产分类

本集团按投资目的和经济实质对拥有的金融资产分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项及可供出售金融资产四大类。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产是指持有的主要目的为短期内出售的金融资产，在资产负债表中以交易性金融资产列示。

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

贷款和应收款项是指在活跃市场中没有报价，回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。

可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产及未被划分为其他类的金融资产。

#### 2) 金融资产确认与计量

金融资产于本公司成为金融工具合同的一方时，按公允价值在资产负债表内确认。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，取得时发生的相关交易费用计入当期损益，其他金融资产的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和可供出售金融资产按照公允价值进行后续计量；贷款和应收款项以及持有至到期投资采用实际利率法，以摊余成本列示。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的公允价值变动计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资损益，同时调整公允价值变动损益。

除减值损失及外币货币性金融资产形成的汇兑损益外，可供出售金融资产公允价值变动直接计入其他综合收益，待该金融资产终止确认时，原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额转入当期损益。可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算的利息，以及被投资单位宣告发放的与可供出售权益工具投资相关的现金股利，作为投资收益计入当期损益。

### 3) 金融资产减值

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值低于账面价值的差额，计提减值准备。如果有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

当可供出售金融资产发生减值，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入其他综合收益。

### 4) 金融资产转移

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

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

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

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和，与分摊的前述账面金额的差额计入当期损益。

## (2) 金融负债

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

## (3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

1) 金融工具存在活跃市场的，活跃市场中的市场报价用于确定其公允价值。在活跃市场上，本公司已持有的金融资产或拟承担的金融负债以现行出价作为相应资产或负债的公允价值；本公司拟购入的金融资产或已承担的金融负债以现行要价作为相应资产或负债的公允价值。金融资产或金融负债没有现行出价和要价，但最近交易日后经济环境没有发生重大变化的，则采用最近交易的市场报价确定该金融资产或金融负债的公允价值。最近交易日后经济环境发生了重大变化时，参考类似金融资产或金融负债的现行价格或利率，调整最近交易的市场报价，以确定该金融资产或金融负债的公允价值。本公司有足够的证据表明最近交易的市场报价不是公允价值的，对最近交易的市场报价作出适当调整，以确定该金融资产或金融负债的公允价值。

2) 金融工具不存在活跃市场的，采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融资产的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

本集团自 2019 年 1 月 1 日后适用以下金融工具会计政策

### 1. 金融资产

#### (1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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、以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的债务工具投资

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：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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款及应收票据、其他应收款等。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。此类金融资产列报为其他债权投资，自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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（明确作为投资成本部分收回的股

利收入除外)计入当期损益,公允价值的后续变动计入其他综合收益,不需计提减值准备。当金融资产终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出,计入留存收益。此类金融资产列报为其他权益工具投资。

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

#### ④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。此类金融资产列报为交易性金融资产,自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。

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

#### (2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产的账面价值,与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产的合同条款规定,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)之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和未终止确认部分之间,按照各自的相对公允价值进行分摊,并将因转移而

收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的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）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

## 2. 金融负债

### （1）金融负债分类、确认依据和计量方法

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债，相关交易费用计入其初始确认金额。对于其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金额负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

### （2）金融负债终止确认条件

当金融负债的现实义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。公司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。公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其中一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

### （3）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是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。本公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

#### (4) 金融资产和金融负债的抵销

公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵消。但同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

#### (5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：

1) 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。

2) 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

场价格以外的变量（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。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了合并成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果公司作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

#### （6）金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产及以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资（含应收款项融资）进行减值处理并确认损失准备。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于无论是否包含重大融资成分的应收账款和应收票据，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只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未显著增加。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收账款、其他应收款的预期信用损失。本公司考虑了不同承兑人的信用风险特征，评估应收票据的预期信用损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

关于本公司对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义、预期信用损失计量的假设如下：

#### 1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

#### 2) 已发生信用减值的金融资产

当本公司预期对金融资产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。

当本公司不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本公司直接减记该金融资产的账面余额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

### (十一) 应收款项坏账准备

从2019年1月1日起，公司执行《企业会计准则22号—金融工具确认和计量》（财会[2017]第7号），公司对于《企业会计准则第14号—收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收款项，始终按照相当于整个存续期信用损失的金额计量其损失准备：

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

#### 1、单项计提坏账准备的应收款项

单项计提的判断依据	如有证据表明某单项应收款的信用风险较大，则对该应收款项单独计提坏账准备。
单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按照未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

2、本集团将该应收账款按类似信用风险特征划分为若干组合，在组合基础上基于所有合理且有依据的信息（包括前瞻性信息）计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款组合 1 - 账龄组合	应收一般客户款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。
应收账款组合 2 - 合并范围内关联方组合	应收合并范围内关联方款项	除存在客观证据表明本公司将无法按应收账款的原有条款收回款项外，不对应收合并范围内关联方款项计提坏账准备。

3、公司将应收票据按照金融工具类型划分为银行承兑汇票和商业承兑汇票组合两种。对应收银行承兑汇票，票据到期由承兑银行无条件支付票面金额给收款人或持票人，预期信用损失低且自初始确认后并未显著增加，公司认为其预期违约概率为0；对商业承兑汇票，公司认为其违约概率与账龄存在相关性，参照上述应收账款预期信用损失的会计估计政策计提坏账准备。

## （十二） 应收款项融资

公司对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

## （十三） 其他应收款

1、自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策：

（1）其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照债务人类型和初始确认日期为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

1) 本集团合并范围内关联方组合、其他风险较低组合，确定为无信用风险的其他应收款，本集团判断不存在预期信用损失，不计提坏账准备。

2) 本集团将存在客观证据表明本集团将无法按应收款项的原有条款收回款项的其他应收款，确定为信用风险自初始确认后显著增加的其他应收款，按照该其他应收款的账面金额与预期能收到的现金流量现值的差额，确定其他应收款的预期信用损失，计提坏账准备。

3) 本集团对其他未单项测试的其他应收账款，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息、账龄，预计违约损失率，按资产负债表日余额确定其他应收款账龄组合的预期信用损失，计提坏账准备。

#### (十四) 存货

本集团存货主要包括委托加工材料、原材料、低值易耗品、库存商品、在产品、发出商品、工程施工、劳务成本等种类等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

#### (十五) 合同成本

##### (1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

#### （2） 与合同成本有关的资产的摊销

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

#### （3） 与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

### （十六） 合同资产和合同负债

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对价的权利（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，同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

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本附注“四、（十一）应收款项坏账准备”中关于应收款项预期信用损失计提方法及会计处理。

## (十七) 长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%(含)以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表或参与被投资单位财务和经营政策制定过程或与被投资单位之间发生重要交易或向被投资单位派出管理人员或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，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；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投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的利润或现金股利确认为投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，

以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

#### (十八) 投资性房地产

本集团投资性房地产系已出租的房屋建筑物。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率如下：

类别	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	20	5	4.75

#### (十九) 固定资产

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公设备。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期费用。本集团固定资产的分类、折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	20	5	4.75
生产设备	10	5	9.5
运输设备	4	5	23.75
办公设备	3	5	31.67
其他	5	5	19

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

本集团融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

## (二十) 在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

## (二十一) 借款费用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果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，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

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

## (二十二) 无形资产

### 1. 无形资产的计价方法

#### (1) 初始计量

无形资产按取得时的实际成本计量，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不

满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

## （2）后续计量

取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为本集团带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

在每个会计期间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，并在为本集团带来经济利益的期限内按直线法摊销。

## 2. 对于使用寿命有限的无形资产的使用寿命的估计

项目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	50	土地使用权期限
软件	10	预计可使用期限

## 3. 无形资产减值准备原则

对于使用寿命有限的无形资产，如果有明显的减值迹象的，期末进行减值测试。减值迹象包括以下情形：

（1）某项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）某项无形资产的市价在当期大幅下跌，剩余摊销年限内预期不会恢复；

（3）某项无形资产已超过法律保护期限，但仍然具有部分使用价值；

（4）其他足以证明某项无形资产实质上已经发生了减值的情形。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

无形资产存在减值的，估计其可收回金额。可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间做相应的调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

### (二十三)研究与开发

本集团的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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) 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；

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

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

### (二十四)商誉

#### 1. 商誉的确认

因非同一控制下企业合并形成的商誉，其初始成本是合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额。

#### 2. 商誉的减值测试和减值准备的计提方法

本集团在期末终了时对商誉进行减值测试。对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或资产组组合时，按照各资产组或资产组组合的公允价值占资产组或资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或资产组组合的账面价值占资产组或资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或资产组组合进行减值测试时，如果与商誉相关的资产组或资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或资产组组合进行减值测试，计算其可收回金额，并与相关账面价值进行比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或资产组组合的账面价值（包括所

分摊的商誉的账面价值部分)与其可收回金额,如相关资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的,确认商誉的减值损失。

商誉减值损失在发生时计入当期损益,在以后会计期间不再转回。

#### (二十五)长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查,当存在减值迹象时,本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年末均进行减值测试。

减值测试后,若该资产的账面价值超过其可收回金额,其差额确认为减值损失,上述资产的减值损失一经确认,在以后会计期间不予转回。

#### (二十六)长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括租赁房产的装修费等。该等费用在受益期内平均摊销,如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益,则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

#### (二十七)职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费、工会经费和职工教育经费等与获得职工提供的服务相关的支出等,在职工提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等,按照公司承担的风险和义务,分类为设定提存计划。对于设定提存计划根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债,并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

辞退福利是指本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系,或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

#### (二十八)预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时,本集团将其确认为负债:该义务是本集团承担的现时义务;该义务的履行很可能导致经济利益流出企业;该义务的金额能够可靠地计量。

## (二十九)股份支付

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

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

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

## (三十) 安全生产费

本集团对机械设备制造业务根据财政部、安全监管总局《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16号）的有关规定计提和使用安全生产费。机械设备制造业务按上年收入的2%-0.05%计提。提取安全生产费时，计入相关业务的成本，同时计入“专项储备”科目。按规定范围使用安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待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。

## (三十一)收入确认原则和计量方法

本集团的营业收入主要包括销售业务收入、工程承包业务收入、设计咨询服务收入等。

### 1. 自2020年1月1日起适用的会计政策

#### 1.1 收入确认的一般原则

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，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。

交易价格是本集团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。本集团确认的交易价格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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合

同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务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。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，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) 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
- 2) 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。
- 3) 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

- 1) 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
- 2) 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
- 3) 本集团已将该商品的实物转移给客户。
- 4) 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- 5) 客户已接受该商品或服务。
- 6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

## 1.2 收入确认的具体方法

### 1) 销售业务：

产品销售业务收入：本集团产品销售系需要经过加工制造过程的产品，对于合同约定有安装义务的，在产品完成安装并取得验收文件时确认收入；对于合同约定没有安装义务的，在将产品交付给客户验收后确认收入。

### 2) 设计咨询服务业务：

设计咨询服务业务：本集团设计业务主要系石油、天然气相关管线、站场设计，一般分为业务承接、可研阶段、方案设计、初步设计、施工图设计、施工配合等阶段，设计

业务在完成合同约定的阶段性履约义务，向客户提交设计成果并经客户确认时，根据合同约定的对应履约阶段金额确认收入；

### 3) 工程承包业务：

工程承包业务：本集团工程承包业务包括两类：一类是油气管线和站场施工业务，一类是为油气管线、站场提供信息采集及监控的 SCADA 系统工程。

① 符合时段履约的项目，按照履约进度确认收入，并按照累计已发生成本占预计总成本的比例，确定履约进度；若达到资产负债表日时履约进度不能合理确定，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；已经发生的成本预计不能得到补偿的，将已经发生的成本计入当期营业成本，不确认收入。

② 不符合时段履约的项目，在工程已完工并取得客户验收文件时确认收入。

### 2、本集团 2020 年 1 月 1 日前适用以下收入会计政策：

#### (1) 销售商品收入确认和计量原则

本集团已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；

本集团既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施控制；

与交易相关的经济利益能够流入本集团；

相关的收入和成本能够可靠地计量。

销售商品收入确认的具体方法：不附带安装义务的于货物发出并由客户验收合格后确认收入，附带安装义务的于设备安装完毕并由客户验收合格后确认收入。

#### (2) 提供劳务收入和建造合同收入的确认和计量原则

于资产负债表日，在提供劳务交易和建造合同的结果能够可靠估计的情况下，按完工百分比法确认收入，合同完工进度根据实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

1) 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按照相同金额结转劳务成本。

2) 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

提供劳务收入和建造合同收入确认的具体方法为：

EPC 工程服务按完工百分比法确认相关工程承包收入，合同完工进度根据实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

设计咨询业务在完成合同约定的阶段性履约义务，向客户提交设计成果并经客户确认时，根据合同约定的对应履约阶段金额确认收入。

### (3) 让渡资产使用权收入的确认和计量原则

在与交易相关的经济利益能够流入本集团且收入的金额能够可靠地计量时确认收入。

## (三十二)政府补助

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；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（1元）计量。

对于与资产相关的政府补助，确认为递延收益；确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内平均分配，分期计入损益。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。

对于与收益相关的政府补助，用于补偿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；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

(1) 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集团提供贷款的，本集团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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

本集团已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 2) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

### (三十三)递延所得税资产和递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

### (三十四)租赁

本集团在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。

本集团作为融资租赁承租方时，在租赁开始日，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为融资租入固定资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将两者的差额记录为未确认融资费用。

本集团作为经营租赁承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

### (三十五)所得税

所得税的会计核算采用资产负债表债务法。所得税费用包括当年所得税和递延所得税。除将与直接计入股东权益的交易和事项相关的当年所得税和递延所得税计入股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余的当年所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

当年所得税是指企业按照税务规定计算确定的针对当年发生的交易和事项，应纳给税务部门的金额，即应交所得税；递延所得税是指按照资产负债表债务法应予确认的递延所得税资产和递延所得税负债在期末应有的金额相对于原已确认金额之间的差额。

### (三十六)其他重要的会计政策和会计估计

编制财务报表时，本公司管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本公司管理层对估计涉及的关键假设和不确定性因素的判断进行持续评估。会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

下列会计估计及关键假设存在导致未来期间的资产及负债账面值发生重大调整的重要风险。

#### 1. 应收票据、应收款项及合同资产减值

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

#### 2. 存货减值准备

本公司定期估计存货的可变现净值，并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。本公司在估计存货的可变现净值时，以同类货物的预计售价减去完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额确定。当实际售价或成本费用与以前估计不同时，管理层将会对可变现净值进行相应的调整。因此根据现有经验进行估计的结果可能会与之后实际结果有所不同，可能导致对资产负债表中的存货账面价值的调整。因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化。对存货跌价准备的调整将影响估计变更当期的损益。

#### 3. 固定资产减值准备的会计估计

本公司在资产负债表日对存在减值迹象的房屋建筑物、机器设备等固定资产进行减值测试。固定资产的可收回金额为其预计未来现金流量的现值和资产的公允价值减去处置费用后的净额中较高者，其计算需要采用会计估计。

#### 4. 递延所得税资产确认的会计估计

递延所得税资产的估计需要对未来各个年度的应纳税所得额及适用的税率进行估计，递延所得税资产的实现取决于公司未来是否很可能获得足够的应纳税所得额。未来税率的变化和暂时性差异的转回时间也可能影响所得税费用（收益）以及递延所得税的余额。上述估计的变化可能导致对递延所得税的重要调整。

#### 5. 固定资产、无形资产的可使用年限

本公司至少于每年年度终了，对固定资产和无形资产的预计使用寿命进行复核。预计使用寿命是管理层基于同类资产历史经验、参考同行业普遍所应用的估计并结合预期技术更新而决定的。当以往的估计发生重大变化时，则相应调整未来期间的折旧费用和摊销费用。

(三十七)重要会计政策和会计估计变更

1. 重要会计政策变更

序号	会计政策变更的内容和原因
1	国家财政部于2017年7月5日颁布了《企业会计准则第14号—收入(2017年修订)》(财会[2017]22号)(以下简称“新收入准则”),本公司按照规定于2020年1月1日开始执行相关规定,并按照有关的衔接规定进行了处理。

2. 本公司2020年1月1日起首次执行新收入准则对财务报表的影响:

1) 合并资产负债表

单位:元

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产:			
应收票据	56,381,172.45	56,381,172.45	
应收账款	258,661,830.43	248,708,375.92	-9,953,454.51
其他应收款	5,097,304.56	5,097,304.56	
存货	143,062,796.68	109,090,295.41	-33,972,501.27
合同资产		42,882,557.44	42,882,557.44
其他流动资产	1,673,393.52	1,673,393.52	
非流动资产:			
递延所得税资产	7,480,548.48	7,643,692.06	163,143.58
流动负债:			
预收款项	45,702,216.77	2,089,319.84	-43,612,896.93
合同负债		41,127,372.63	41,127,372.63
其他流动负债		2,485,524.30	2,485,524.30
应交税费	13,080,379.87	13,080,379.87	
所有者权益:			
未分配利润	203,248,915.45	202,368,660.69	-880,254.76

2) 母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
<b>流动资产：</b>			
应收票据	34,341,769.93	34,341,769.93	
应收账款	179,963,863.56	173,353,611.28	-6,610,252.28
应收款项融资	16,612,032.25	16,612,032.25	
其他应收款	1,800,995.04	1,800,995.04	
存货	70,599,561.99	68,501,851.77	-2,097,710.22
合同资产		8,676,119.22	8,676,119.22
<b>非流动资产：</b>			
递延所得税资产	5,023,129.93	5,027,906.42	4,776.49
<b>流动负债：</b>			
预收款项	9,064,078.64	1,573,574.84	-7,490,503.80
合同负债		6,673,737.53	6,673,737.53
其他流动负债		816,766.27	816,766.27
<b>所有者权益：</b>			
未分配利润	120,264,818.95	120,237,752.16	-27,066.79

本集团于2020年1月1日依照新收入准则的要求将尚未完成的合同中不满足无条件收款权的工程质量保证金从应收账款和其他应收款中重分类至合同资产，将已完工未结算形成的资产由存货重分类至合同资产，将预收账款重分类至合同负债。同时对合同资产相当于整个存续期内预期信用损失的金额计提损失准备（会计政策详见“附注六、（九）”），同时计提递延所得税资产，与原收入准则相比，执行新收入准则对当期财务报表相关项目并无重大影响。

(1) 重要会计估计变更

无。

五、 税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按照税法规定计算的销售货物和应税劳	13%、9%、6%、5%、3%

	务收入为基础计算销项税额,在扣除当期允许抵扣的进项税额后,差额部分为应交增值税	
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税、消费税之和计算缴纳	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计算缴纳	15%、25%

不同企业所得税税率纳税主体说明:

纳税主体名称	2020 年度
博思特能源装备(天津)股份有限公司	15%
天津贝特尔流体控制阀门有限公司	15%
北京东方华智石油工程有限公司	15%
天津元邦科技有限公司	25%

## 2. 税收优惠

除天津元邦科技有限公司外,本公司及本公司的子公司均按应纳税所得额的 15% 计算缴纳企业所得税。本公司于 2016 年 12 月 9 日取得高新技术企业认定证书,编号为 GR201612000897,有效期三年。于 2019 年 10 月 28 日取得高新技术企业认定证书,编号为 GR201912000193。根据天津市武清区国家税务局备案认定,本公司享受 15% 所得税优惠政策,故本公司 2020 年适用的企业所得税税率为 15%。

本公司的子公司天津贝特尔流体控制阀门有限公司于 2017 年 10 月 10 日取得高新技术企业认定证书,编号为 GR201712000319,有效期三年。于 2020 年 10 月 28 日取得高新技术企业认定证书,编号为 GR202012000131。根据天津市武清区国家税务局备案认定,天津贝特尔流体控制阀门有限公司享受 15% 所得税优惠政策,2020 年适用的企业所得税税率为 15%。

本公司的子公司北京东方华智石油工程有限公司于 2017 年 10 月 25 日取得高新技术企业认定证书，编号为 GR201711003256，有效期三年。于 2020 年 12 月 2 日取得高新技术企业认定证书，编号为 GR202011009891，有效期三年。根据国家税务总局北京市海淀区税务局备案认定，北京东方华智石油工程有限公司享受 15% 所得税优惠政策，2020 年适用的企业所得税税率为 15%。

根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税【2011】100 号）的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

根据《财政部税务总局科技部关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税（2018）99 号）文件规定，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产的计入当期损益。在按规定据实扣除的基础上，再按照实际发生额的 75% 在税前加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的 175% 在税前摊销。本集团各公司 2020 年度研发费用按照 75% 在税前加计扣除。

## 六、合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“年初”系指 2020 年 1 月 1 日，“年末”系指 2020 年 12 月 31 日，“本年”系指 2020 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年”系指 2019 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，货币单位为人民币元。

### （一）货币资金

项目	2020 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日
现金	5,501.03	115,733.18
银行存款	168,636,261.86	124,383,057.94
其他货币资金	4,381,391.72	11,966,063.35
<b>合计</b>	<b>173,023,154.61</b>	<b>136,464,854.47</b>

其中：存放在境外的款项总额		
---------------	--	--

注 1：公司货币资金使用受限情况详见“（四十六）所有权或使用权受到限制的资产”；

注 2：公司其他货币资金主要系保函保证金和银行承兑汇票保证金等。

## （二）交易性金融资产

项目	2020年12月31日	2020年1月1日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
其他		
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		686,490.00
其中：债务工具投资		
混合工具投资		
理财产品		686,490.00
合计		<b>686,490.00</b>

## （三）应收票据

### 1. 应收票据种类

项目	2020年12月31日	2020年1月1日
银行承兑汇票	17,585,708.00	25,724,386.81
商业承兑汇票	17,148,349.05	32,583,591.55
<b>账面余额小计</b>	<b>34,734,057.05</b>	<b>58,307,978.36</b>
应收票据坏账准备	1,204,192.40	1,926,805.91
<b>账面价值合计</b>	<b>33,529,864.65</b>	<b>56,381,172.45</b>

### 2. 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2020年12月31日终止确认金额	2020年12月31日未终止确认金额
银行承兑汇票		6,551,148.00
商业承兑汇票		5,444,800.00
合计		<b>11,995,948.00</b>

3.按坏账计提方法分类列示

类别	2020年12月31日余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	34,734,057.05	100.00	1,204,192.40	3.47	33,529,864.65
其中：商业承兑汇票	17,148,349.05	49.37	1,204,192.40	7.02	15,944,156.65
银行承兑汇票	17,585,708.00	50.63			17,585,708.00
合计	<b>34,734,057.05</b>	<b>100.00</b>	<b>1,204,192.40</b>	<b>3.47</b>	<b>33,529,864.65</b>

续表：

类别	2020年1月1日余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	58,307,978.36	100.00	1,926,805.91	3.30	56,381,172.45
其中：商业承兑汇票	32,583,591.55	55.88	1,926,805.91	5.91	30,656,785.64
银行承兑汇票	25,724,386.81	44.12			25,724,386.81
合计	<b>58,307,978.36</b>	<b>100.00</b>	<b>1,926,805.91</b>	<b>3.30</b>	<b>56,381,172.45</b>

4.本年计提、收回、转回的应收票据坏账准备

类别	2020年1月1日余额	本年变动金额			2020年12月31日余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	1,926,805.91	-722,613.51			1,204,192.40
合计	<b>1,926,805.91</b>	<b>-722,613.51</b>			<b>1,204,192.40</b>

(四) 应收账款

1.应收账款分类

类别	2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	6,071,465.48	2.32	6,071,465.48	100.00	
按组合计提坏账准备	255,401,034.74	97.68	20,343,335.83	7.97	235,057,698.91
其中：账龄组合	255,401,034.74	97.68	20,343,335.83	7.97	235,057,698.91
合计	261,472,500.22	100.00	26,414,801.31	10.10	235,057,698.91

续表：

类别	2020年1月1日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					-
按组合计提坏账准备	275,933,461.19	100.00	27,225,085.27	9.87	248,708,375.92
其中：账龄组合	275,933,461.19	100.00	27,225,085.27	9.87	248,708,375.92
合计	275,933,461.19	100.00	27,225,085.27	9.87	248,708,375.92

2.按单项计提坏账准备

单位名称	2020年12月31日			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
北京中北泛亚投资顾问有限公司	3,490,000.00	3,490,000.00	100.00	预计无法收回
淄博正能气站投资管理有限公司	859,000.00	859,000.00	100.00	预计无法收回
中海日升天然气有限公司	825,000.00	825,000.00	100.00	预计无法收回

其他	897,465.48	897,465.48	100.00	预计无法收回
合计	<b>6,071,465.48</b>	<b>6,071,465.48</b>	—	—

3.组合中，按账龄组合分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	2020年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	192,335,030.24	3,846,700.60	2.00
1至2年	43,597,908.31	5,231,749.00	12.00
2至3年	8,954,229.73	2,328,099.74	26.00
3年以上	10,513,866.46	8,936,786.49	85.00
合计	<b>255,401,034.74</b>	<b>20,343,335.83</b>	—

续表：

账龄	2020年1月1日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	214,145,594.93	6,531,440.64	3.05
1至2年	23,206,395.00	2,893,837.46	12.47
2至3年	23,313,969.33	7,169,045.57	30.75
3年以上	15,267,501.93	10,630,761.60	69.63
合计	<b>275,933,461.19</b>	<b>27,225,085.27</b>	—

4.应收账款按账龄列示

账龄	2020年12月31日	2020年1月1日
1年以内	192,335,030.24	214,145,594.93
1至2年	43,597,908.31	23,206,395.00
2至3年	9,328,035.73	23,313,969.33
3年以上	16,211,525.94	15,267,501.93
合计	<b>261,472,500.22</b>	<b>275,933,461.19</b>

5.应收账款坏账准备情况

类别	2020年1月1日	本年变动金额			2020年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	27,225,085.27	-6,857,849.44		23,900.00	20,343,335.83
单项计提		6,071,465.48			6,071,465.48
<b>合计</b>	<b>27,225,085.27</b>	<b>-786,383.96</b>		<b>23,900.00</b>	<b>26,414,801.31</b>

6. 本年实际核销的应收账款

项目	核销金额
中石油东部管道有限公司	23,900.00

应收账款核销情况:

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
中石油东部管道有限公司	技术服务	23,900.00	时间较长且无法收回	依据管理制度,所属公司总经理审批	否
<b>合计</b>	<b>—</b>	<b>23,900.00</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

7.按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2020年12月31日余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
霍林郭勒岷通天然气有限公司	38,511,110.60	1年以内,1-2年	14.73	1,598,444.94
陕西延长石油物资集团有限责任公司	21,313,102.50	1年以内,2-3年	8.15	539,576.25

辽河石油勘探局有限公司 物资分公司	11,580,297.00	1年以内	4.43	231,605.94
保定市中茂能源有限公司	9,992,861.43	1年以内, 1-2年	3.82	1,194,143.37
南阳豫能中原石油天然气 有限公司	9,933,779.42	1年以内	3.8	198,675.59
<b>合计</b>	<b>91,331,150.95</b>	<b>—</b>	<b>34.93</b>	<b>3,762,446.09</b>

(五) 应收款项融资

1. 应收款项融资按原值分类列示

项目	2020年12月31日	2020年1月1日
银行承兑汇票	6,826,271.83	17,785,183.05
商业承兑汇票		
<b>合计</b>	<b>6,826,271.83</b>	<b>17,785,183.05</b>

2. 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2020年12月31日终止确认金额	2020年12月31日未终止确认金额
银行承兑汇票	11,529,455.60	
商业承兑汇票		
<b>合计</b>	<b>11,529,455.60</b>	

(六) 预付款项

1. 预付款项账龄

项目	2020年12月31日余额	
	金额	比例(%)
1年以内	42,955,410.61	95.14
1-2年	372,830.40	0.83
2-3年	1,306,736.24	2.89
3年以上	516,940.70	1.14
<b>合计</b>	<b>45,151,917.95</b>	<b>100.00</b>

续表:

项目	2020年1月1日余额	
	金额	比例(%)
1年以内	33,169,886.63	81.17
1-2年	5,375,813.43	13.16
2-3年	1,592,857.12	3.90
3年以上	724,478.29	1.77
合计	<b>40,863,035.47</b>	<b>100.00</b>

2.按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2020年12月31日余额	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
山东省显通安装有限公司	9,785,158.46	1年以内	21.67
安徽励同商贸有限公司	2,436,121.00	1年以内	5.40
辛集市澳森钢铁集团有限公司	1,850,000.00	1年以内	4.10
邢台科政电气设备销售有限公司	1,824,000.00	1年以内	4.04
沧州德创管道装备制造有限公司	1,381,128.24	1年以内	3.06
合计	<b>17,276,407.70</b>	—	<b>38.27</b>

续表：

单位名称	2020年1月1日余额	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
山东省显通安装有限公司	4,018,315.00	1年以内	9.83
海缘润达(北京)科技有限公司	3,639,820.00	1年以内	8.91

司			
北京环宇博亚科技有限公司	2,986,750.00	1 年以内	7.31
江苏玉龙钢管科技有限公司	2,899,347.21	1 年以内	7.10
河间市鹏琪管道工程有限公司	1,746,407.80	1 年以内	4.27
<b>合计</b>	<b>15,290,640.01</b>	<b>—</b>	<b>37.42</b>

(七) 其他应收款

项目	2020 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,030,957.37	5,097,304.56
<b>合计</b>	<b>4,030,957.37</b>	<b>5,097,304.56</b>

1.其他应收款按款项性质分类

款项性质	2020 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日
保证金	4,278,965.95	5,180,323.30
备用金	157,022.64	463,384.19
其他	3,423,255.58	2,845,878.93
<b>账面余额小计</b>	<b>7,859,244.17</b>	<b>8,489,586.42</b>
坏账准备	3,828,286.80	3,392,281.86
<b>账面价值合计</b>	<b>4,030,957.37</b>	<b>5,097,304.56</b>

2.其他应收款坏账准备计提情况

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）	
2020 年 1 月 1 日余 额	199,488.85	753,043.01	2,439,750.00	3,392,281. 86
2020 年 1 月 1 日其				

他应收款账面余额				
在本年				
- 转入第二阶段				
- 转入第三阶段				
- 转回第二阶段				
- 转回第一阶段				
本年计提	-73,094.71	-595,174.16	1,104,273.81	436,004.94
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	126,394.14	157,868.85	3,544,023.81	3,828,286.80

### 3.其他应收款按账龄列示

账龄	2020年12月31日	2020年1月1日
1年以内(含1年)	4,025,290.91	4,607,132.86
1-2年	132,470.46	781,465.00
2-3年	157,459.00	661,238.57
3年以上	3,544,023.80	2,439,749.99
<b>账面余额小计</b>	<b>7,859,244.17</b>	<b>8,489,586.42</b>
坏账准备	3,828,286.80	3,392,281.86
<b>账面价值合计</b>	<b>4,030,957.37</b>	<b>5,097,304.56</b>

### 4.按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2020年12	账龄	占其他应收款	坏账准备

		月 31 日		年末余额合计 数的比例 (%)	期末余额
沈阳远大压缩机股份有限公司	预付款转入	2,070,000.00	3 年以上	26.34	2,070,000.00
中化商务有限公司	保证金	900,000.00	1 年以内	11.45	28,260.00
中建担保有限公司	保证金	793,796.80	3 年以上	10.10	793,796.80
福建泉厦高速公路管理有限公司	保证金	300,000.00	1 年以内	3.82	9,420.00
中油管道物资装备有限公司	保证金	290,000.00	1 年以内	3.69	9,106.00
<b>合计</b>	<b>—</b>	<b>4,353,796.80</b>	<b>—</b>	<b>55.40</b>	<b>2,910,582.80</b>

续表：

单位名称	款项性质	2020 年 1 月 1 日	账龄	占其他应收 款年末余额 合计数的比 例 (%)	坏账准备 期末余额
沈阳远大压缩机股份有限公司	预付款转入	2,070,000.00	3 年以上	24.38	2,070,000.00
河北宏信招标有限公司	保证金	800,000.00	1 年以内	9.42	34,640.00
河南省发展燃气有限公司	保证金	624,000.00	1-2 年	7.35	238,992.00
河北博然能源工程技术有	保证金	600,000.00	1 年以内	7.07	25,980.00

限公司					
中建担保有限公司	保证金	793,796.80	2-3年、3年以上	9.35	619,269.13
合计	—	<b>4,887,796.80</b>	—	<b>57.57</b>	<b>2,988,881.13</b>

(八) 存货

1. 存货分类

项目	2020年12月31日		
	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	49,034,328.59		49,034,328.59
库存商品	18,431,220.59	2,800,052.43	15,631,168.16
在产品	39,526,785.68	1,396,470.80	38,130,314.88
发出商品	15,985,291.87		15,985,291.87
委托加工材料	1,893,383.07		1,893,383.07
合同履约成本	3,657,326.21		3,657,326.21
合计	<b>128,528,336.01</b>	<b>4,196,523.23</b>	<b>124,331,812.78</b>

续表：

项目	2020年1月1日		
	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	53,398,920.57		53,398,920.57
库存商品	19,766,929.85	2,745,921.11	17,021,008.74
在产品	27,577,056.01	1,396,470.80	26,180,585.21
发出商品	10,538,541.50	362,307.57	10,176,233.93
委托加工材料	2,313,546.96		2,313,546.96

合计	113,594,994.89	4,504,699.48	109,090,295.41
----	----------------	--------------	----------------

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

项目	2020年1月1日	本年增加		本年减少		2020年12月31日
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	2,542,743.93	2,449,555.44		2,192,246.94		2,800,052.43
在产品	1,396,470.80					1,396,470.80
发出商品	362,307.57			362,307.57		
工程施工	203,177.18			203,177.18		
合计	4,504,699.48	2,449,555.44		2,757,731.69		4,196,523.23

(九) 合同资产

1. 合同资产情况

项目	2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	50,887,108.21	2,250,563.53	48,636,544.68
其中：已完工未结算资产	16,626,704.89	332,534.10	16,294,170.79
未到期质保金	34,260,403.32	1,918,029.43	32,342,373.89
合计	50,887,108.21	2,250,563.53	48,636,544.68

续表：

项目	2020年1月1日		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	44,310,424.85	1,427,867.41	42,882,557.44
其中：已完工未结算资产	33,972,501.27	1,019,175.03	32,953,326.24

未到期质保金	10,337,923.58	408,692.38	9,929,231.20
<b>合计</b>	<b>44,310,424.85</b>	<b>1,427,867.41</b>	<b>42,882,557.44</b>

注：根据与客户签订的工程承包合同提供工程施工服务，并根据履约进度在合同期内确认收入。本集团的客户根据合同规定与本集团就工程施工服务履约进度进行结算，并在结算后根据合同规定的期限支付工程价款。本集团根据履约进度确认的收入金额超过已办理结算价款的部分确认为合同资产。本集团已办理结算价款超过本集团根据履约进度确认的收入金额部分确认为合同负债。

本集团提供的产品销售和工程服务等业务与客户结算后形成的质保金，本集团于质保期结束且未发生重大质量问题后拥有无条件向客户收取对价的权利。因此，该部分工程质保金形成合同资产，并于质保期结束且未发生重大质量问题后转入应收款项。

#### 2.本年合同资产计提减值准备情况

项目	2020年1月1日	本年计提	本年转回	本年转销/核销	2020年12月31日
合同资产	1,427,867.41	822,696.12			2,250,563.53
其中：已完工未结算资产	1,019,175.03	-686,640.93			332,534.10
未到期质保金	408,692.38	1,509,337.05			1,918,029.43
<b>合计</b>	<b>1,427,867.41</b>	<b>822,696.12</b>			<b>2,250,563.53</b>

#### (十) 其他流动资产

项目	2020年12月31日	2020年1月1日
增值税留抵税额	708,875.48	1,532,059.54
预缴税金	502,220.05	141,333.98
<b>合计</b>	<b>1,211,095.53</b>	<b>1,673,393.52</b>

(十一) 投资性房地产

1. 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.2020年1月1日余额	17,956,118.58		17,956,118.58
2.本期增加金额	36,286,604.14		36,286,604.14
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程 转入	36,286,604.14		36,286,604.14
(3) 企业合并增加			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.2020年12月31日余额	54,242,722.72		54,242,722.72
二、累计折旧和累计摊销			
1.2020年1月1日余额	7,195,043.40		7,195,043.40
2.本期增加金额	10,130,215.52		10,130,215.52
(1) 计提或摊销	2,578,503.60		2,578,503.60
(2) 其他转入	7,551,711.92		7,551,711.92
3.本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.2020年12月31日余额	17,325,258.92		17,325,258.92
三、减值准备			

1.2020年1月1日余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3、本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.2020年12月31日余额			
四、账面价值			
1.2020年12月31日账面价值	36,917,463.80		36,917,463.80
2.2020年1月1日账面价值	10,761,075.18		10,761,075.18

2.截止2020年12月31日不存在未办妥产权证书的投资性房地产情况。

## (十二) 固定资产

### 1.固定资产明细表

项目	房屋及建筑物	生产设备	运输设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值						
1.2020年1月1日余额	62,815,561.75	24,911,823.29	2,492,802.32	3,833,889.02	3,060,205.12	197,114,281.50
2.本期增加金额		944,424.79	608,117.39	369,412.93	232,611.85	2,154,566.96
(1) 购置		944,424.79	608,117.39	369,412.93	232,611.85	2,154,566.96
(2) 在建工程转入						-
(3) 企业合并增加						-

3.本期减少金额	36,286,604.14	147,034.19	69,550.00	133,775.97	267,749.42	36,904,713.72
(1) 处置或报废	-	147,034.19	69,550.00	133,775.97	267,749.42	618,109.58
(2) 自用资产转入出租	36,286,604.14					36,286,604.14
4.2020年12月31日余额	26,528,957.61	25,709,213.89	3,031,369.71	4,069,525.98	3,025,067.55	62,364,134.74
二、累计折旧						
1.2020年1月1日余额	13,503,538.47	14,110,254.46	1,875,903.35	2,890,458.79	2,369,430.63	34,749,585.70
2.本期增加金额	1,260,780.26	2,365,337.39	276,812.79	535,780.77	188,371.83	4,627,083.04
(1) 计提	1,260,780.26	2,365,337.39	276,812.79	535,780.77	188,371.83	4,627,083.04
3.本期减少金额	7,551,711.92	131,197.87	66,072.50	133,590.20	254,361.93	8,136,934.42
(1) 处置或报废		131,197.87	66,072.50	133,590.20	254,361.93	585,222.50
(2) 自用资产转入出租	7,551,711.92					7,551,711.92
4.2020年12月31日余额	7,212,606.81	16,344,393.98	2,086,643.64	3,292,649.36	2,303,440.53	31,239,734.32
三、减值准备						
1.2020年1月1日余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						

4.2020年12月31日余额						
四、账面价值						
1.2020年12月31日账面价值	19,316,350.80	9,364,819.91	944,726.07	776,876.62	721,627.02	31,124,400.42
2.2020年1月1日账面价值	49,312,023.28	10,801,568.83	616,898.97	943,430.23	690,774.49	62,364,695.80

### 2.暂时闲置的固定资产

项目	2020年1月1日账面原值	累计折旧	减值准备	2020年1月1日账面价值	备注
房屋建筑物	7,851,879.60	4,228,321.51		3,623,558.09	未来期间用于出租，可收回金额大于账面价值不存在减值
合计	<b>7,851,879.60</b>	<b>4,228,321.51</b>		<b>3,623,558.09</b>	

### 3.未办妥权证的固定资产

截止2020年12月31日，公司未办妥权证的固定资产价值为253,598.10元。

### (十三) 在建工程

项目	2020年12月31日	2020年1月1日
在建工程	143,081.76	345,588.04
工程物资		
合计	<b>143,081.76</b>	<b>345,588.04</b>

#### 1.在建工程明细表

项目	2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值

软件—U8 专项开发	76,415.09		76,415.09
齿条专用研磨机	66,666.67		66,666.67
<b>合计</b>	<b>143,081.76</b>		<b>143,081.76</b>

续表：

项目	2020 年 1 月 1 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
软件—U8 专项开发	345,588.04		345,588.04
齿条专用研磨机			
<b>合计</b>	<b>345,588.04</b>		<b>345,588.04</b>

(十四) 无形资产

1. 无形资产明细

项目	土地使用权	软件	专利	合计
一、账面原值				
1.2020 年 1 月 1 日余额	19,673,502.00	2,475,803.49		22,149,305.49
2.本期增加金额		1,010,403.15	47,728.16	1,058,131.31
(1) 购置		1,010,403.15	47,728.16	1,058,131.31
(2) 内部研发				
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4.2020 年 12 月 31 日余额	19,673,502.00	3,486,206.64	47,728.16	23,207,436.80
二、累计摊销				
1.2020 年 1 月 1 日余额	3,535,688.98	1,642,002.27		5,177,691.25
2.本期增加金额	393,470.04	216,453.93	397.73	610,321.70

(1) 计提	393,470.04	216,453.93	397.73	610,321.70
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4.2020年12月31日余额	3,929,159.02	1,858,456.20	397.73	5,788,012.95
三、减值准备				
1.2020年1月1日余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4.2020年12月31日余额				
四、账面价值				
1.2020年12月31日账面价值	15,744,342.98	1,627,750.44	47,330.43	17,419,423.85
2.2020年1月1日账面价值	16,137,813.02	833,801.22		16,971,614.24

(十五) 商誉

1.商誉原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
一、初始确认金额合计	4,340,677.85			4,340,677.85
北京东方华智石油工程有限公司	4,340,677.85			4,340,677.85
二、减值准备合计				
北京东方华智石油工程有限公司				

公司				
三、账面价值合计	4,340,677.85			4,340,677.85
北京东方华智石油工程有限公司	4,340,677.85			4,340,677.85

(十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	2020年12月31日		2020年1月1日	
	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
减值损失	37,894,367.27	5,693,971.59	38,476,739.93	5,790,724.52
内部交易未实现利润	1,302,774.53	195,416.18	5,561,488.28	834,223.24
因销售商品和提供售后服务确认的预计负债	6,514,220.93	977,133.14	6,791,628.64	1,018,744.30
<b>合计</b>	<b>45,711,362.73</b>	<b>6,866,520.91</b>	<b>50,829,856.85</b>	<b>7,643,692.06</b>

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	2020年12月31日		2020年1月1日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值			172,559.73	25,883.96
可供出售金融资产公允价值变动				
<b>合计</b>			<b>172,559.73</b>	<b>25,883.96</b>

(十七) 短期借款

项目	2020年12月31日	2020年1月1日
抵押保证借款		25,285,540.60
保证借款	11,000,000.00	11,000,000.00
<b>合计</b>	<b>11,000,000.00</b>	<b>36,285,540.60</b>

(十八) 应付票据

票据种类	2020年12月31日	2020年1月1日
------	-------------	-----------

银行承兑汇票	584,500.00	4,475,503.10
商业承兑汇票		
<b>合计</b>	<b>584,500.00</b>	<b>4,475,503.10</b>

(十九) 应付账款

1. 应付账款列示

项目	2020年12月31日	2020年1月1日
材料款	109,706,221.92	89,928,402.16
工程分包	52,061,496.17	56,438,949.40
其他	1,352,083.03	542,603.01
<b>合计</b>	<b>163,119,801.12</b>	<b>146,909,954.57</b>

2. 账龄超过1年的重要应付账款

单位名称	2020年12月31日	未偿还或结转的原因
天津盛大电热设备有限公司	387,210.00	未达结算要求
<b>合计</b>	<b>387,210.00</b>	—

(二十) 预收款项

1. 预收款项列示

项目	2020年12月31日	2020年1月1日
房租	2,089,319.84	2,089,319.84
<b>合计</b>	<b>2,089,319.84</b>	<b>2,089,319.84</b>

(二十一) 合同负债

1. 合同负债情况

项目	2020年12月31日	2020年1月1日
----	-------------	-----------

合同负债	45,588,743.56	41,127,372.63
其中：预收货款及劳务款	38,895,268.11	39,781,724.64
工程项目已结算未完工	6,693,475.45	1,345,647.99
<b>合计</b>	<b>45,588,743.56</b>	<b>41,127,372.63</b>

注：本公司提供的工程服务需与客户进行结算。一般情况下，工程承包服务合同的履约进度与结算进度、收款进度均存在时间上的差异，已办理结算价款超过本公司根据履约进度确认的收入金额部分确认为合同负债。

(二十二) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
短期薪酬	13,158,579.78	68,663,524.35	66,335,992.21	15,486,111.92
离职后福利—设定提存计划	146,177.12	389,980.97	463,470.56	72,687.53
<b>合计</b>	<b>13,304,756.90</b>	<b>69,053,505.32</b>	<b>66,799,462.77</b>	<b>15,558,799.45</b>

2. 短期薪酬

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
工资、奖金、津贴和补贴	12,781,772.39	60,254,102.24	57,642,863.96	15,393,010.67
职工福利费		2,424,866.82	2,424,866.82	
社会保险费及公积金	102,433.89	4,608,082.48	4,621,933.12	88,583.25

其中：医疗保险费	90,210.89	2,163,920.83	2,182,971.45	71,160.27
工伤保险费	5,454.23	23,215.98	24,671.23	3,998.98
生育保险费	6,768.77	160,614.55	155,828.32	11,555.00
住房公积金		2,241,463.20	2,239,594.20	1,869.00
其他		18,867.92	18,867.92	
工会经费和职工教育经费		194,982.66	194,982.66	
短期带薪缺勤				
短期利润分享计划				
其他短期薪酬	274,373.50	1,181,490.15	1,451,345.65	4,518.00
合计	<b>13,158,579.78</b>	<b>68,663,524.35</b>	<b>66,335,992.21</b>	<b>15,486,111.92</b>

### 3. 设定提存计划

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
基本养老保险	114,619.91	401,280.10	446,491.86	69,408.15
失业保险费	31,557.21	-11,299.13	16,978.70	3,279.38
合计	<b>146,177.12</b>	<b>389,980.97</b>	<b>463,470.56</b>	<b>72,687.53</b>

### (二十三) 应交税费

项目	2020年12月31日	2020年1月1日
企业所得税	4,184,526.10	3,996,161.98
增值税	3,701,835.06	8,045,368.94
城市维护建设税	246,450.18	562,850.53
教育费附加	105,651.82	240,987.93

地方教育费附加	70,304.88	162,071.63
印花税	20,619.70	19,340.30
个人所得税	65,761.32	53,598.56
<b>合计</b>	<b>8,395,149.06</b>	<b>13,080,379.87</b>

(二十四) 其他应付款

项目	2020年12月31日	2020年1月1日
应付利息		
应付股利		
其他应付款	7,723,766.88	10,367,678.01
<b>合计</b>	<b>7,723,766.88</b>	<b>10,367,678.01</b>

1. 其他应付款

(1) 其他应付款按款项性质分类

款项性质	2020年12月31日	2020年1月1日
代扣款项	2,101,967.87	2,123,610.98
往来款	1,511,272.94	2,136,523.23
押金、保证金	2,431,316.37	3,108,354.00
其他	1,679,209.70	2,999,189.80
<b>合计</b>	<b>7,723,766.88</b>	<b>10,367,678.01</b>

2. 账龄超过1年的重要其他应付款

单位名称	2020年12月31日	未偿还或结转的原因
阿克泰姆自动化系统(北京)有限公司	2,099,359.19	外汇管制
<b>合计</b>	<b>2,099,359.19</b>	<b>—</b>

(二十五) 其他流动负债

项目	2020年12月31日	2020年1月1日
待转销项税	1,664,028.41	2,485,524.30
合计	1,664,028.41	2,485,524.30

(二十六) 预计负债

项目	2020年12月31日	2020年1月1日
产品质量保证	6,514,220.93	6,791,628.64
合计	6,514,220.93	6,791,628.64

注：本公司的产品质量保证准备是针对产品质量保证期内，就其所交付的产品提供免费维修服务而形成的现时义务，以保证产品质量而发生的成本进行计提的准备。

(二十七) 股本

项目	2020年1月1日	本期变动增减(+/-)					2020年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	86,910,000.00						86,910,000.00

(二十八) 资本公积

项目	2020年1月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
股本溢价	172,333,603.27			172,333,603.27
其他资本公积				
合计	172,333,603.27			172,333,603.27

(二十九) 专项储备

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
安全生产费	851,329.44	1,175,930.54	612,601.47	1,414,658.51
<b>合计</b>	<b>851,329.44</b>	<b>1,175,930.54</b>	<b>612,601.47</b>	<b>1,414,658.51</b>

(三十) 盈余公积

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
法定盈余公积	22,652,869.64	5,094,030.52		27,746,900.16
<b>合计</b>	<b>22,652,869.64</b>	<b>5,094,030.52</b>		<b>27,746,900.16</b>

(三十一) 未分配利润

项目	2020年12月31日	提取或分配比例
上期期末余额	203,248,915.45	
加：期初未分配利润调整数	-880,254.76	
其中：《企业会计准则》新规定追溯调整	-880,254.76	
会计政策变更		
重要前期差错更正		
同一控制合并范围变更		
其他调整因素		
本期期初余额	202,368,660.69	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	77,184,265.54	
减：提取法定盈余公积	5,094,030.52	10%
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	56,491,500.00	
转作股本的普通股股利		
本期期末余额	217,967,395.71	

(三十二) 营业收入、营业成本

1.营业收入、营业成本分类

项目	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	558,003,342.33	382,690,321.93	546,142,322.98	378,070,025.35
其他业务	7,910,367.43	1,866,533.56	6,708,529.39	1,671,657.38
合计	<b>565,913,709.76</b>	<b>384,556,855.49</b>	<b>552,850,852.37</b>	<b>379,741,682.73</b>

2.主营业务收入、主营业务成本按业务类型分类

项目	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
销售货物收入	234,759,234.42	140,969,919.78	241,346,644.52	141,588,146.70
工程承包收入	224,356,369.40	186,258,710.03	216,128,248.82	186,700,858.21
设计咨询服务收入	98,887,738.51	55,461,692.12	88,667,429.64	49,781,020.44
合计	<b>558,003,342.33</b>	<b>382,690,321.93</b>	<b>546,142,322.98</b>	<b>378,070,025.35</b>

(三十三) 税金及附加

项目	2020 年度	2019 年度
城市维护建设税	1,991,247.69	1,755,883.65
教育费附加	872,030.36	762,197.99
地方教育费附加	584,905.68	508,132.00
印花税	197,328.80	245,970.84
房产税	1,411,165.49	1,285,823.75

土地使用税	124,063.16	124,038.66
车船使用税	1,150.00	1,150.00
其他	27,933.96	18,661.75
<b>合计</b>	<b>5,209,825.14</b>	<b>4,701,858.64</b>

(三十四) 销售费用

项目	2020 年度	2019 年度
售后服务费	9,502,866.54	10,286,691.75
职工薪酬	7,241,294.30	7,220,337.74
业务拓展费	2,405,631.73	3,158,525.00
运费	2,345,724.91	2,828,637.59
差旅费	1,245,245.69	1,444,109.55
招待费	1,168,872.28	972,781.48
办公费	782,587.25	900,098.25
其他	302,196.95	122,777.26
<b>合计</b>	<b>24,994,419.65</b>	<b>26,933,958.62</b>

(三十五) 管理费用

项目	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	23,527,876.83	24,327,311.44
劳务费	2,151,805.99	1,316,733.34
办公费	1,496,341.68	2,035,796.57
差旅费	1,760,868.06	1,765,440.52
业务招待费	1,236,641.77	1,830,815.80
折旧费	610,321.70	511,183.01
无形资产摊销	794,837.27	375,839.47

低值易耗品摊销	1,898,540.78	1,840,728.42
租赁费	649,937.04	1,383,040.86
车辆使用费	2,254,845.43	3,044,161.31
咨询费	1,486,937.21	776,826.54
招投标费用	2,232,948.89	1,976,218.10
合计	<b>40,101,902.65</b>	<b>41,184,095.38</b>

(三十六) 研发费用

项目	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	19,603,348.54	19,348,474.73
直接材料	5,744,116.79	7,449,986.35
折旧费	1,635,528.20	1,587,221.42
其他	271,815.31	1,508,634.40
合计	<b>27,254,808.84</b>	<b>29,894,316.90</b>

(三十七) 财务费用

项目	2020 年度	2019 年度
利息支出	740,467.79	3,471,300.57
减：利息收入	214,697.92	280,521.96
加：汇兑损失	541,241.36	-734,224.24
加：其他支出	151,996.43	254,173.42
合计	<b>1,219,007.66</b>	<b>2,710,727.79</b>

(三十八) 其他收益

项目	2020 年度	2019 年度
政府补助	5,467,807.30	6,599,408.28

其他	40,936.27	
<b>合计</b>	<b>5,508,743.57</b>	<b>6,599,408.28</b>

(三十九) 投资收益

项目	2020 年度	2019 年度
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	1,334,370.98	407,682.67
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
<b>合计</b>	<b>1,334,370.98</b>	<b>407,682.67</b>

(四十) 信用减值损失

项目	2020 年度	2019 年度
应收账款坏账损失	786,383.96	1,250,761.49
应收票据坏账损失	722,613.51	-470,141.75
其他应收款坏账损失	-436,004.94	-141,331.13
<b>合计</b>	<b>1,072,992.53</b>	<b>639,288.61</b>

(四十一) 资产减值损失

项目	2020 年度	2019 年度
坏账损失		
合同资产减值损失	-822,696.12	
存货跌价损失	-2,246,378.26	-920,897.19
<b>合计</b>	<b>-3,069,074.38</b>	<b>-920,897.19</b>

(四十二) 营业外收入

1. 营业外收入明细

项目	2020 年度	2019 年度	计入本年非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废 利得		41,017.95	
赔偿款收入	974,667.27		974,667.27
其他	51,285.21	666,473.48	51,285.21
<b>合计</b>	<b>1,025,952.48</b>	<b>707,491.43</b>	<b>1,025,952.48</b>

(四十三) 营业外支出

项目	2020 年度	2019 年度	计入本年非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废损 失	152,968.22	3,088.46	152,968.22
对外捐赠			
违约金、赔偿金及罚款支 出	50,100.00		50,100.00
其他	183,929.25	6.06	183,929.25
<b>合计</b>	<b>386,997.47</b>	<b>3,094.52</b>	<b>386,997.47</b>

(四十四) 所得税费用

1. 所得税费用

项目	2020 年度	2019 年度
当期所得税费用	10,127,325.31	9,955,870.22
递延所得税费用	751,287.19	-1,076,853.47
合计	10,878,612.50	8,879,016.75

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2020 年度	2019 年度
本期合并利润总额	88,062,878.04	75,114,091.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	13,209,431.71	11,267,113.74
子公司适用不同税率的影响	424,509.67	668,450.68
调整以前期间所得税的影响	33,090.63	
非应税收入的影响		
研究开发费用附加扣除额	-3,088,443.05	-3,315,484.76
安置残疾人工资附加扣除额	-37,177.07	-38,617.65
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	337,200.61	297,554.74
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响		
其他		
所得税费用	10,878,612.50	8,879,016.7

## (四十五) 现金流量表项目

## 1.收到/支付的其他与经营/投资/筹资活动有关的现金

## (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2020 年度	2019 年度
往来款、保证金及备用金	48,544,195.71	52,033,157.38
利息收入	214,697.92	280,521.96
补助收入	1,531,025.88	955,702.66
其他	1,059,890.43	787,485.68
<b>合计</b>	<b>51,349,809.94</b>	<b>54,056,867.68</b>

## (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2020 年度	2019 年度
销售费用付现	17,068,582.94	18,408,754.83
管理费用付现	13,932,225.08	14,138,945.66
研发费用付现	6,015,932.10	8,958,620.75
财务费用手续费	151,996.43	254,173.42
往来款及保证金	32,998,809.35	55,561,246.86
<b>合计</b>	<b>70,167,545.90</b>	<b>97,321,741.52</b>

## 2.合并现金流量表补充资料

项目	2020 年度	2019 年度
<b>1.将净利润调节为经营活动现金流量:</b>		
净利润	77,184,265.54	66,235,074.84
加: 资产减值准备	3,069,074.38	920,897.19

信用减值损失	-1,072,992.53	-639,288.61
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,205,586.64	7,102,948.03
无形资产摊销	610,321.70	563,000.85
长期待摊费用摊销		105,120.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”填列)		
固定资产报废损失(收益以“-”填列)	152,968.22	-37,923.43
公允价值变动损益(收益以“-”填列)		
财务费用(收益以“-”填列)	740,467.79	3,471,300.57
投资损失(收益以“-”填列)	-1,334,370.98	-407,682.67
递延所得税资产的减少(增加以“-”填列)	777,171.15	-986,828.76
递延所得税负债的增加(减少以“-”填列)	-25,883.96	-90,024.71
存货的减少(增加以“-”填列)	-14,933,341.12	-28,206.27
经营性应收项目的减少(增加以“-”填列)	37,757,081.60	11,637,231.74
经营性应付项目的增加(减少以“-”填列)	17,183,861.86	15,802,909.54
其他		
经营活动产生的现金流量净额	127,314,210.29	103,648,529.10
<b>2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3.现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	168,641,762.89	124,298,791.12
减: 现金的期初余额	124,298,791.12	59,277,971.58

加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	44,342,971.77	65,020,819.54

### 3. 现金和现金等价物

项目	2020 年度	2019 年度
现金	168,641,762.89	124,298,791.12
其中：库存现金	5,501.03	115,733.18
可随时用于支付的银行存款	168,636,261.86	124,183,057.94
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
期末现金和现金等价物余额	168,641,762.89	124,298,791.12
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

### (四十六) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	账面价值		受限原因
	2020 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	

货币资金	4,381,391.72	12,166,063.35	信用证保证金、保函保证金和银行承兑汇票保证金等
固定资产和投资性房地产	48,509,706.49	51,588,155.47	为借款提供抵押担保
<b>合计</b>	<b>52,891,098.21</b>	<b>63,754,218.82</b>	

(四十七) 政府补助

种类	2020 年度	2019 年度	计入当期损益的金额
天津市武清区人力资源和社会保障局 131 创新人选资助金	30,000.00		与收益相关
2019 年天津市企业研发投入后补助	354,500.00		与收益相关
2019 年第二批天津市智能制造专项资金支持	460,000.00		与收益相关
2019 年提升国际化经营能力项目补贴款	11,500.00		与收益相关
稳岗补贴	136,678.06	44,762.47	与收益相关
嵌入式软件项目即征即退增值税款	3,936,781.42	5,643,705.62	与收益相关
个税手续费返还	34,747.82		与收益相关
科技型企业扶持金	600.00	6,000.00	与收益相关
2019 年度天津科学技术奖	50,000.00		与收益相关
2019 年知识产权管理规范贯标费用补贴	48,000.00		与收益相关
“鲲鹏工程”人选资助金	5,000.00	5,000.00	与收益相关
2019 年度首次获批国家高新技术企业补贴	150,000.00		与收益相关
2019 年度首次获批高企奖励资金	150,000.00		与收益相关
2017 年武清区科技型企业创新资金项目立项支持资金	100,000.00		与收益相关
天津市企业研发投入后补助		200,867.00	与收益相关
2017 年度武清区科技型中小企业创新资金		110,795.00	与收益相关
2018 年武清区科技型中小企业创新资金项目支持资金		150,000.00	与收益相关
2018 年第三批知识产权专项资金		10,000.00	与收益相关
2016 年度区级创新资金项目支持资金		100,000.00	与收益相关
2018 年天津市专利资助		8,400.00	与收益相关
管理体系认证补助		25,500.00	与收益相关
2018 年度企业扶持资金		258,587.00	与收益相关
贷款利息贴息		35,791.19	与收益相关

合计	5,467,807.30	6,599,408.28	
----	--------------	--------------	--

(四十八) 外币货币性项目

项目	2020年12月31日 外币余额	折算汇率	2020年12月31日 折算人民币余额
库存现金			
其中：美元			
欧元	5.00	8.0250	40.13
银行存款			
其中：美元	1,233,412.08	6.5249	8,047,890.47
欧元	35,080.76	8.0250	281,523.10
其他货币资金			
其中：美元			
欧元	12.13	8.025	97.34
英镑	0.01	8.8903	0.09
预付账款			
其中：美元	108.00	6.5249	704.68

续表：

项目	2020年1月1日外 币余额	折算汇率	2020年1月1日 折算人民币余额
库存现金			
其中：美元	500.00	6.9762	3,488.10
欧元	785.00	7.8155	6,135.17
银行存款			

其中：美元	831,430.98	6.9762	5,800,228.80
欧元			
其他货币资金			
其中：美元	149,765.07	6.9762	1,044,791.08
欧元	12.13	7.8155	94.8
英镑	0.01	9.1501	0.09
预付账款			
其中：美元	108.00	6.9762	753.42
欧元	15,600.00	7.8155	121,921.78

## 七、 合并范围的变化

本公司在报告期内无合并范围变化的事项。

## 八、 在其他主体中的权益

### 1. 企业集团的构成

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	
天津贝特尔流体控制阀门有限公司	天津	天津市武清区京滨工业园古旺路 11 号	流体控制阀门制造、销售、设计、研发及安装	100.00		出资设立
北京东方华智石油工程有限公司	北京	北京市海淀区中关村东路 66 号 1 号楼 17 层 1703 室	石油化工及相关服务行业	100.00		非同一控制企业合并
天津元邦科技有限公司	天津	天津市武清区京滨工业园京滨睿城 B4 号楼	勘察设计、工程管理		100.00	出资设立

## 九、 与金融工具相关风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、交易性金融资产等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些

风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

## 1. 各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

### (1) 市场风险

#### 1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元、欧元和英镑有关，除本集团个别客户供应商以外币进行采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2020年12月31日，除下表所述资产及负债的美元余额和零星的欧元及英镑余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	2020年12月31日	2020年1月1日
货币资金-美元	1,233,412.08	981,696.05
货币资金-欧元	35,097.89	797.13
货币资金-英镑	0.01	0.01
预付账款-美元	108.00	108.00
预付账款-欧元		15,600.00

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

#### 2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。截至资产负债表日，本集团银行借款均以固定利率计息，利率的变动将不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大影响。

### (2) 信用风险

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在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，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

本集团的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本集团分别采取了以下措施：

#### 1) 货币资金

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

#### 2) 应收款项

为降低信用风险，本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。而且本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

#### (3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

### 十、公允价值的披露

项目	2020年12月31日公允价值			
	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				
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他				

2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 其他				
(二) 应收款项融资			6,826,271.83	6,826,271.83
(三) 其他债权投资				
(四) 其他权益工具投资				
(五) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(六) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			<b>6,826,271.83</b>	<b>6,826,271.83</b>
(七) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
(一) 持有待售负债				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

(续)

项目	2020年1月1日公允价值			
	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>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
(一) 交易性金融资产				

1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			686,490.00	686,490.00
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他			686,490.00	686,490.00
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 其他				
(二) 应收款项融资			17,785,183.05	17,785,183.05
(三) 其他债权投资				
(四) 其他权益工具投资				
(五) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(六) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			<b>18,471,673.05</b>	<b>18,471,673.05</b>
(七) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>	—	—	—	—
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
(一) 持有待售负债				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得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。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

## 十一、关联方及关联交易

### (一) 关联方关系

#### 1. 本公司的实际控制人

本公司实际控制人为自然人黄健民和王俊芳夫妇，二人共同持有公司 61.11% 的股份。

#### 2. 子公司

子公司情况详见本附注“八、1、企业集团的构成”相关内容。

#### 3. 其他关联方

其他关联方名称	与本公司关系
张凤英	公司董事
刘彦如	公司监事/监事会主席
黄懿雪	公司董事
张鑫	公司董事、副总裁
樊军康	公司董事、总工程师
邢建国	公司董事
卫俊青	公司董事、副总裁
张长明	公司董事、副总裁
郎志永	公司监事
茹亚娟	职工代表监事
郑欣	副总裁
杨红艳	董事会秘书
周智佳	董事关系密切者
于晓岭	原财务总监
张伟	公司董事直系亲属
天津易晓聆财务咨询有限公司	原财务总监于晓岭控制的公司
北京市盈科律师事务所	监事关系密切者具有重大影响企业
天津博专检测技术有限公司	最终控制方控制的其他企业
天津思拜尔工程设计有限公司	最终控制方控制的其他企业
天津博能联合股权投资基金有限公司	最终控制方控制的其他企业

海南省兰斯帝佳科技有限公司	最终控制方控制的其他企业
北京翰纳维科技有限公司	公司董事直系亲属控制的其他企业
中石博（天津）投资有限公司	最终控制方关系密切的家庭成员控制的其他企业
天津锐志健身器材有限公司	最终控制方关系密切的家庭成员控制的其他企业
天津德豪电动自行车有限公司	最终控制方关系密切的家庭成员控制的其他企业

(二) 关联方往来余额

1. 应收项目

项目名称	关联方	2020年12月31日		2020年1月1日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	张伟	62,822.00	21,573.07	62,822.00	2,512.88

(三) 关联交易

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品/接受劳务

关联方	关联交易内容	2020年度	2019年度
北京翰纳维科技有限公司	接受劳务	511,884.00	192,000.00
<b>合计</b>		<b>511,884.00</b>	<b>192,000.00</b>

2. 关联租赁情况

(1) 承租情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	2020年付款金额	2020年确认的租赁费	2019年付款金额	2019年确认的租赁费
张伟	北京东方华智石油工程有限公司	商务公寓	516,382.00	516,382.00	38,209.00	38,209.00

3. 关联担保情况

担保方名称	被担保方名称	担保金额	起始日	到期日	担保是否已经履行完毕	担保内容
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	1,693,822.00	2019-10-29	2020-10-29	是	短期借款
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	915,104.60	2019-11-26	2020-11-20	是	短期借款
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	2,806,240.00	2019-10-29	2020-10-29	是	短期借款
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	584,500.00	2020-10-20	2021-01-11	否	银行承兑汇票
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	1,273,076.10	2019-11-12	2020-05-04	是	银行承兑汇票
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	1,000,000.00	2019-09-11	2020-03-02	是	银行承兑汇票
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	919,230.72	2020-11-20	2021-05-10	否	银行保函
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	163,600.00	2020-11-09	2021-10-29	否	银行保函
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	85,600.00	2020-12-30	2021-11-30	否	银行保函
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	44,799.98	2020-11-30	2021-04-30	否	银行保函
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	642,000.00	2020-12-30	2021-01-30	否	银行保函
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	409,000.00	2020-11-09	2020-12-30	是	银行保函
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	435,803.10	2020-04-29	2020-10-31	是	银行保函
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	660,000.00	2020-05-12	2020-10-25	是	银行保函
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	78,287.80	2019-12-04	2020-10-11	是	银行保函
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	344,640.00	2020-04-29	2020-06-30	是	银行保函

民、王俊芳	限公司					
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	400,000.00	2019-11-01	2020-03-25	是	银行保函
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	539,000.00	2019-03-25	2020-03-13	是	银行保函
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	1,041,025.50	2019-05-06	2020-02-10	是	银行保函
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	博思特能源装备(天津)股份有限公司	613,200.00	2019-11-26	2020-02-08	是	银行保函
黄懿雪, 周智佳, 张凤英, 博思特能源装备(天津)股份有限公司	北京东方华智石油工程有限公司	3,000,000.00	2020-06-02	2021-06-02	否	短期借款
黄懿雪, 周智佳, 张凤英, 博思特能源装备(天津)股份有限公司	北京东方华智石油工程有限公司	5,000,000.00	2019-11-26	2020-11-26	是	短期借款
黄懿雪, 周智佳, 张凤英, 博思特能源装备(天津)股份有限公司	北京东方华智石油工程有限公司	3,000,000.00	2019-09-27	2020-09-26	是	短期借款
黄懿雪, 周智佳, 张凤英, 博思特能源装备(天津)股份有限公司	北京东方华智石油工程有限公司	5,000,000.00	2019-01-17	2020-01-17	是	短期借款
黄懿雪, 周智佳, 张凤英, 博思特能源装备(天津)股份有限公司, 北京东方华智石油工程有限公司	天津元邦科技有限公司	3,000,000.00	2019-11-26	2020-11-26	是	短期借款
张凤英	北京东方华智石油工程有限公司	2,252,500.00	2020-07-06	2022-07-05	否	银行保函
黄懿雪	北京东方华智石油工程有限公司	680,400.00	2020-11-12	2021-05-11	否	银行保函
黄懿雪	北京东方华智石油工程有限公司	294,675.25	2020-11-12	2021-05-11	否	银行保函
张凤英	北京东方华智石油工程有限公司	14,374,229.60	2019-07-16	2020-01-12	是	银行保函
张凤英	北京东方华智石油工程有限公司	310,024.36	2020-05-15	2020-12-31	是	银行保函
张凤英	北京东方华智石油工程有限公司	620,048.72	2020-05-15	2020-12-31	是	银行保函
张凤英	北京东方华智石油工程有限公司	10,227,000.00	2019-12-12	2020-03-11	是	银行保函

#### 4. 关键管理人员薪酬

项目名称	2020年度
薪酬合计	495.37 万元

## 5. 其他关联交易

### (1) 与王俊芳的往来情况:

项目	博思特对王俊芳的其他应付款				
	年度	期初余额	借方发生额	贷方发生额	期末余额
垫款	2019 年	257,265.50	257,265.50		

### (3) 与中石博（天津）投资有限公司的往来情况:

关联方	往来内容	金额	日期
中石博（天津）投资有限公司	代收款	2,000,000.00	2019-6-21
合计		2,000,000.00	

## 十二、股份支付

本公司报告期内未发生股份支付事项。

## 十三、或有事项

截至 2020 年 12 月 31 日，公司无需要披露的重要或有事项。

## 十四、承诺事项

截至 2020 年 12 月 31 日，公司无需要披露的重要承诺事项。

## 十五、资产负债表日后事项

根据本公司 2021 年 4 月 19 日召开的第四届董事会第二次会议，审议通过关于《2020 年度利润分配方案》的议案，拟以公司股本 86,910,000 股为基数，向公司全体股东每 10 股派发现金红利 5 元（含税），共计分配利润 43,455,000.00 元。该利润分配议案尚需经 2020 年度股东大会审议。截至本报告日，本公司不存在其他应披露的重大资产负债表日后事项。

## 十六、其他重要事项

本公司报告期内不存在需披露的其他对投资者决策有影响的重要事项。

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### (一) 应收账款

#### 1. 应收账款分类

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	1,709,600.00	0.95	1,709,600.00	100.00	
按组合计提坏账准备	178,200,983.01	99.05	14,025,167.12	7.87	164,175,815.89
其中：账龄组合	177,910,054.12	98.89	14,025,167.12	7.88	163,884,887.00
关联方组合	290,928.89	0.16			290,928.89
<b>合计</b>	<b>179,910,583.01</b>	<b>100.00</b>	<b>15,734,767.12</b>	<b>8.75</b>	<b>164,175,815.89</b>

续表：

类别	2020年1月1日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	191,760,711.67	100.00	18,407,100.39	9.60	173,353,611.28
其中：账龄组合	191,760,711.67	100.00	18,407,100.39	9.60	173,353,611.28
关联方组合					
<b>合计</b>	<b>191,760,711.67</b>	<b>100.00</b>	<b>18,407,100.39</b>	<b>9.60</b>	<b>173,353,611.28</b>

2. 按单项计提坏账准备

单位名称	2020年12月31日			
	应收账款	坏账准备	计提比(%)	计提理由
淄博正能气站投资管理有限公司	859,000.00	859,000.00	100.00	预计无法收回
中海日升天然气有限公司	825,000.00	825,000.00	100.00	预计无法收回
其他	25,600.00	25,600.00	100.00	预计无法收回
<b>合计</b>	<b>1,709,600.00</b>	<b>1,709,600.00</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

3. 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	2020年12月31日

	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	133,748,548.16	2,674,970.96	2.00
1 至 2 年	29,430,030.89	3,531,603.71	12.00
2 至 3 年	7,971,459.94	2,072,579.59	26.00
3 年以上	6,760,015.13	5,746,012.86	85.00
合计	<b>177,910,054.12</b>	<b>14,025,167.12</b>	—

续表：

账龄	2020 年 1 月 1 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	146,361,335.24	4,464,020.72	3.05
1 至 2 年	19,757,520.43	2,463,762.80	12.47
2 至 3 年	16,396,881.35	5,042,041.02	30.75
3 年以上	9,244,974.65	6,437,275.85	69.63
合计	<b>191,760,711.67</b>	<b>18,407,100.39</b>	—

4. 应收账款按账龄列示

账龄	2020 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日
1 年以内	134,039,477.05	146,361,335.24
1 至 2 年	29,430,030.89	19,757,520.43
2 至 3 年	7,971,459.94	16,396,881.35
3 年以上	8,469,615.13	9,244,974.65
合计	<b>179,910,583.01</b>	<b>191,760,711.67</b>

5. 应收账款坏账准备情况

类别	2020 年 1 月 1	本年变动金额	2020 年 12 月 31
----	--------------	--------	----------------

	日	计提	收回或转回	转销或核销	日
账龄组合	18,407,100.39	-4,381,933.27			14,025,167.12
单项计提		1,709,600.00			1,709,600.00
合计	18,407,100.39	-2,672,333.27			15,734,767.12

6. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2020年12月31日余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
霍林郭勒岷通天然气有限公司	38,511,110.60	1年以内, 1-2年	21.41	1,598,444.94
陕西延长石油物资集团有限责任公司	21,313,102.50	1年以内, 2-3年	11.85	539,576.25
辽河石油勘探局有限公司物资分公司	11,580,297.00	1年以内	6.44	231,605.94
南阳豫能中原石油天然气有限公司	9,933,779.42	1年以内	5.52	198,675.59
中石油管道有限责任公司北方分公司	9,175,883.21	1年以内	5.10	183,517.66
合计	90,514,172.73		50.32	2,751,820.38

(二) 其他应收款

项目	2020年12月31日	2020年1月1日
应收利息		
应收股利		
其他应收款	8,374,300.98	1,800,995.04
合计	8,374,300.98	1,800,995.04

1. 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	2020年12月31日	2020年1月1日
------	-------------	-----------

往来款	6,320,000.00	
保证金	1,762,779.00	2,082,779.00
备用金	91,968.73	73,220.27
其他	3,105,585.49	2,093,063.70
<b>合计</b>	<b>11,280,333.22</b>	<b>4,249,062.97</b>

(2) 其他应收款坏账准备计提情况

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）	
2020 年 1 月 1 日余额	59,867.46	308,200.47	2,080,000.00	2,448,067.93
2020 年 1 月 1 日其他应收款账面余额在本年				
- 转入第二阶段				
- 转入第三阶段				
- 转回第二阶段				
- 转回第一阶段				
本年计提	5,235.03	-205,497.72	658,227.00	457,964.31
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2020 年 12 月 31 日余额	65,102.49	102,702.75	2,738,227.00	2,906,032.24

## (3) 其他应收款按账龄列示

账龄	2020年12月31日	2020年1月1日
1年以内(含1年)	8,393,327.22	1,382,620.27
1-2年	9,400.00	763,379.00
2-3年	139,379.00	23,063.70
3年以上	2,738,227.00	2,080,000.00
合计	11,280,333.22	4,249,062.97

## (4) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2020年12月31日	账龄	占其他应收	坏账准备
				款年末余额合计数的比例(%)	期末余额
沈阳远大压缩机股份有限公司	预付款转入	2,070,000.00	3年以上	18.35	2,070,000.00
中化商务有限公司	保证金	900,000.00	1年以内	7.98	28,260.00
中油管道物资装备有限公司	保证金	250,000.00	1年以内	2.22	7,850.00
河南兴豫电子商务有限公司	保证金	100,000.00	1年以内	0.89	3,140.00
深圳能源集团股份有限公司物业管理分公司	保证金	100,000.00	1年以内	0.89	3,140.00
合计	—	3,420,000.00	—	30.32	2,112,390.00

## (三) 长期股权投资

### 1. 长期股权投资分类

项目	2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	109,213,200.00		109,213,200.00
对联营、合营企业投资			
<b>合计</b>	<b>109,213,200.00</b>		<b>109,213,200.00</b>

续表：

项目	2020年1月1日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	109,213,200.00		109,213,200.00
对联营、合营企业投资			
<b>合计</b>	<b>109,213,200.00</b>		<b>109,213,200.00</b>

### 2. 对子公司投资

被投资单位	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年12月31日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
天津贝特尔流体控制阀门有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
北京东方华智石油工程有限公司	69,213,200.00			69,213,200.00		
<b>合计</b>	<b>109,213,200.00</b>			<b>109,213,200.00</b>		

### (四) 营业收入和营业成本

#### 1. 营业收入、营业成本分类

项目	2020年度	2019年度
----	--------	--------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	285,595,986.25	198,687,399.89	296,636,513.23	229,002,691.24
其他业务	7,307,021.24	1,670,831.47	5,726,157.98	1,486,686.98
合计	<b>292,903,007.49</b>	<b>200,358,231.36</b>	<b>302,362,671.21</b>	<b>230,489,378.22</b>

## 2. 按业务类型分类：

项目	2020 年		2019 年	
	收入	成本	收入	成本
货物销售收入	218,526,380.77	152,738,779.03	214,903,028.27	159,652,145.67
工程承包收入	56,369,531.71	41,943,263.16	64,646,554.17	61,759,151.75
设计咨询服务收入	10,700,073.77	4,005,357.70	17,086,930.79	7,591,393.82
合计	<b>285,595,986.25</b>	<b>198,687,399.89</b>	<b>296,636,513.23</b>	<b>229,002,691.24</b>

## (五) 投资收益

项目	2020 年度	2019 年度
成本法核算的长期股权投资收益	10,270,000.00	5,530,000.00
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	353,745.26	73,230.44
合计	<b>10,623,745.26</b>	<b>5,603,230.44</b>

## 十八、财务报告批准

本财务报告于 2021 年 4 月 19 日由本公司董事会批准报出。

## 财务报表补充资料

### 1. 非经常性损益明细表

按照中国证券监督管理委员会《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（2008）》的规定，本集团非经常性损益如下：

项目	2020年度	2019年度	说明
非流动资产处置损益	-152,968.22	37,929.49	
越权审批或无正式批准文件或偶发性的税收返还、减免			
计入当期损益的政府补助	1,531,025.88	955,702.66	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			
非货币性资产交换损益			
委托他人投资或管理资产的损益			
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备			
债务重组损益			
企业重组费用			
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,334,370.98	407,682.67	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			
对外委托贷款取得的损益			
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响			

受托经营取得的托管费收入			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	791,923.23	666,467.42	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,727,192.11		
小计	8,231,543.98	2,067,782.24	
所得税影响额	1,276,706.89	336,026.33	
少数股东权益影响额（税后）			
<b>合计</b>	<b>6,954,837.09</b>	<b>1,731,755.91</b>	

注：根据人力资源社会保障部财政部税务总局减轻企业和低收入参保人员今年的缴费负担，本集团享受社会保险免征补贴政策，2020年年度共计减免4,727,192.11元。

## 2. 净资产收益率及每股收益

按照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010年修订）》的规定，本集团加权平均净资产收益率、基本每股收益和稀释每股收益如下：

报告期利润	报告期	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
归属于母公司股东的净利润	2020年度	15.19	0.89	0.89
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	2020年度	13.82	0.81	0.81

博思特能源装备（天津）股份有限公司

二〇二一年四月十九日

## 备查文件目录

(一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人(会计主管人员)签名并盖章的财务报表。

(二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

(三) 年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址:

博思特能源装备(天津)股份有限公司董事会办公室

博思特能源装备(天津)股份有限公司  
董事会  
2021年4月21日