

Petrobest[®]
ENERGY EQUIPMENT

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

— 2019 —

公司年度大事记



2019年6月25日, 国家人力资源和社会保障部、中国机械联合会共同颁发授予我公司“全国机械工业先进集体”荣誉称号。

2019年7月12日, 在国内最大天然气枢纽站-西气东输中卫压气站, 贝特尔与西气东输管道公司联合研制的大口径调压装置关键阀门 DN400 Class900 气缸驱动式安全切断阀、电动轴流式工作调压阀, 成功通过中油管道有限责任公司组织的现场验收。

目 录

第一节	声明与提示.....	5
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标摘要	9
第四节	管理层讨论与分析	13
第五节	重要事项	24
第六节	股本变动及股东情况	31
第七节	融资及利润分配情况	33
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	36
第九节	行业信息	39
第十节	公司治理及内部控制	40
第十一节	财务报告	43

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	2019年1月1日至2019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、报告期末	指	2019年度、2019年12月31日

第一节 声明与提示

【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
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、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
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
市场需求风险	公司主要从事长输管道和城镇燃气的设计咨询、装备制造、工程总包业务，市场容量直接取决于国内对油气管网的建设投资规模、国家关于国民经济发展的中长期规划以及天然气的资源及价格政策。如果国家调整能源战略及天然气价格政策，致使天然气基础设施建设放缓以及 LNG 应用趋缓，进而将会对公司的经营发展带来不利的影响。
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	2019年1月1日、2019年12月31日，公司应收账款账面价值分别为28,429.80万元、25,866.18万元，应收账款周转率分别为1.82、1.84。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。
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及副总裁，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。
本期重大风险是否发生重大变化：	否

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
办公地址	天津市武清区京滨工业园复元道 18 号

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	杨红艳
职务	董事会秘书
电话	022-60955916
传真	022-22193895
电子邮箱	yanghongyan@petrobest.com
公司网址	www.petrobest.com
联系地址及邮政编码	天津市武清区京滨工业园复元道 18 号
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

股票公开转让场所	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	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C35 其他专用设备制造、M74 专业技术服务业
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
普通股股票转让方式	集合竞价转让
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	黄健民、王俊芳

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	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	否
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	候黎明 阳伟
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

报告期后主办券商变更情况

鉴于公司战略发展需要，经与国元证券股份有限公司（以下简称“国元证券”）充分沟通及友好协商，双方决定解除持续督导协议，并就终止相关事宜达成一致意见。根据中国证券监督管理委员会以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司的相关要求及规定，公司于2020年2月24日与国元证券签署了附生效条件的《博思特能源装备（天津）股份有限公司与国元证券股份有限公司之解除持续督导协议》，并于2020年2月24日与西南证券股份有限公司（以下简称“西南证券”）签署了附生效条件的《持续督导协议书》。全国中小企业股份转让系统有限责任公司2020年3月2日出具了《关于对主办券商和挂牌公司协商一致解除持续督导协议无异议的函》，上述协议自该函出具之日起生效。

2020年3月2日，公司的持续督导主办券商变更为西南证券。

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	552,850,852.37	471,491,642.81	17.26%
毛利率%	31.31%	32.85%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	66,235,074.84	51,569,094.03	28.44%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	64,503,318.93	50,074,454.75	28.81%
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）	13.72%	12.09%	-
加权平均净资产收益率%（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）	13.36%	11.74%	-
基本每股收益	0.76	0.59	28.81%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	762,940,260.22	700,559,949.97	8.90%
负债总计	276,943,542.42	250,778,169.66	10.43%
归属于挂牌公司股东的净资产	485,996,717.80	449,781,780.31	8.05%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	5.59	5.18	8.05%
资产负债率%（母公司）	26.90%	33.65%	-
资产负债率%（合并）	36.30%	35.80%	-
流动比率	2.45	2.43	-
利息保障倍数	22.64	26.96	-

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	103,648,529.10	17,987,828.90	476.21%

应收账款周转率	1.84	1.82	-
存货周转率	2.57	2.03	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	8.90%	4.70%	-
营业收入增长率%	17.26%	11.60%	-
净利润增长率%	28.44%	42.02%	-

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			
计入负债的优先股数量			

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	37,929.49
记入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	955,702.66
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得投资收益	407,682.67
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	666,467.42
非经常性损益合计	2,067,782.24
所得税影响数	336,026.33
少数股东权益影响额(税后)	
非经常性损益净额	1,731,755.91

七、 补充财务指标

适用 不适用

八、 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
应收票据及应收账款	319,519,030.45	327,009,030.45		
应收票据		46,642,880.00		
应收账款		280,366,150.45		
应付票据及应付账款	121,581,360.60	132,506,592.38		
应付票据		15,546,044.92		
应付账款		116,960,547.46		
资产负债项目：				
应收票据	39,152,880.00	46,642,880.00		
存货	147,262,938.12	143,955,487.60		
递延所得税资产	7,562,548.25	6,810,431.45		
应付账款	106,035,315.68	116,960,547.46		
应交税费	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	0.00	6,139,731.78		
资本公积	172,110,864.97	172,333,603.27		
专项储备	0.00	452,966.79		
盈余公积	20,359,589.63	19,424,066.80		
未分配利润	179,997,398.77	168,866,443.67		
利润表项目：				
营业收入	524,036,677.62	471,491,642.81		
营业成本	347,139,586.50	316,620,492.02		
销售费用	27,859,471.22	24,099,015.02		
管理费用	46,723,370.09	37,005,622.86		
资产减值损失	-8,606,656.80	-7,868,222.80		
所得税	7,208,230.90	6,162,964.03		
财务费用	1,758,744.85	2,083,608.46		
投资收益	442,355.87	767,219.48		

现金流量表项目：				
收到其他与经营活动有关的现金	110,403,931.45	87,295,425.38		
支付其他与经营活动有关的现金	148,981,615.86	126,197,973.40		
取得投资收益收到的现金	442,355.87	0		
收回投资收到的现金	123,800,000.00	299,567,219.48		
投资支付的现金	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，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：2019年公司实现营业收入55,285.09万元，与上年同期相比增加17.26%；净利润为6,623.51万元，与上年同期相比增加28.44%。截至2019年12月31日，公司账面总资产为76,294.03万元，净资产为48,599.67万元。

(二) 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	136,464,854.47	17.89%	77,699,248.91	11.09%	75.63%
应收票据	56,381,172.45	7.39%	35,736,215.84	5.10%	57.77%
应收账款	258,661,830.43	33.90%	284,297,981.17	40.58%	-9.02%

应收账款融资	17,785,183.05	2.33%	9,450,000.00	1.35%	88.20%
存货	143,062,796.68	18.75%	143,955,487.60	20.55%	-0.62%
投资性房地产	10,761,075.18	1.41%	11,615,420.58	1.66%	-7.36%
长期股权投资	0	0%	0	0%	0%
固定资产	62,364,695.80	8.17%	65,713,679.68	9.38%	-5.10%
在建工程	345,588.04	0.05%	179,863.37	0.03%	92.14%
短期借款	36,285,540.60	4.76%	42,495,655.00	6.07%	-14.61%
长期借款	0	0.00%	0	0.00%	0%
预付款项	40,863,035.47	5.36%	33,059,233.17	4.72%	23.61%
其他应收款	5,097,304.56	0.67%	4,134,487.40	0.59%	23.29%
应付票据	4,475,503.10	0.59%	15,546,044.92	2.22%	-71.21%
应付账款	146,909,954.57	19.26%	116,960,547.46	16.70%	25.61%
其他应付款	10,367,678.01	1.36%	10,691,221.19	1.53%	-3.03%
资产总计	762,940,260.22		700,559,949.97		8.90%

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 5,876.56 万元，增长比例为 75.63%，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：期末数较期初数增加 2,064.50 万元，增长比例为 57.77%，主要原因为本期以票据方式结算的金额有所增加。
- (3) 应收账款：期末数较期初数减少 2,563.62 万元，减少比例为 9.02%，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) 应收账款融资：期末数较期初数增加 833.52 万元，增长比例为 88.20%，主要原因为公司加大客户回款力度，收回较多银行承兑汇票。
- (5) 在建工程：期末数较期初数增加 16.57 万元，增长比例为 92.14%，主要原因为公司购建 U8 系统采购付款升级模块，截止 2019 年底仍为试运行阶段，尚未转入无形资产。
- (6) 短期借款：期末数较期初数减少 621.01 万元，减少比例为 14.61%，主要原因为本期大量偿还流动资金贷款。
- (7) 预付款项：期末数较期初数增加 780.38 万元，增长比例为 23.61%，主要原因为本期新增大额在运行项目，预付款有所增加。
- (8) 其他应收款：期末数较期初数增加 96.28 万元，增长比例为 23.29%，主要原因为公司新增较多投标保证金。
- (9) 应付票据：期末数较期初数减少 1,107.05 万元，减少比例为 71.21%，主要原因为前期开具银行承兑汇票大部分已结算完毕，未重新开具新的银行承兑汇票。
- (10) 应付账款：期末数较期初数增加 2,994.94 元，增长比例为 25.61%，主要原因为公司利用供应商信用期不同享受延期付款。

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	552,850,852.37	-	471,491,642.81	-	17.26%
营业成本	379,741,682.73	68.69%	316,620,492.02	67.15%	19.94%
毛利率	31.31%	-	32.85%	-	-
销售费用	26,933,958.62	4.87%	24,099,015.02	5.11%	11.76%
管理费用	41,184,095.38	7.45%	37,005,622.86	7.85%	11.29%
研发费用	29,894,316.90	5.41%	26,004,878.25	5.52%	14.96%
财务费用	2,710,727.79	0.49%	2,083,608.46	0.44%	30.10%
信用减值损失	639,288.61	0.12%	0	0.00%	100%
资产减值损失	-920,897.19	-0.17%	-7,868,222.80	-1.67%	-88.30%
其他收益	6,599,408.28	1.19%	2,747,811.99	0.58%	140.17%
投资收益	407,682.67	0.07%	767,219.48	0.16%	-46.86%
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	74,409,694.68	13.46%	57,702,426.92	12.24%	28.95%
营业外收入	707,491.43	0.13%	53,167.45	0.01%	1,230.69%
营业外支出	3,094.52	0.00%	23,536.31	0.00%	-86.85%
净利润	66,235,074.84	11.98%	51,569,094.03	10.94%	28.44%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入：本年数较上年数增加 8,135.92 万元，增长比例为 17.26%，主要原因（1）突显合并范围内子公司贝特尔优势，货物销售收入较上年有所增长；（2）大部分施工项目已进入竣工验收阶段，工程承包收入有所增长；（3）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长。
- 2、营业成本：本年数较上年数增加 6,312.12 万元，增长比例为 19.94%，营业收入增长，营业成本相应增加。
- 3、销售费用：本年数较上年数增加 283.49 万元，增长比例为 11.76%，主要原因（1）本期业务规模扩大，销售收入增长，职工薪酬相应增加，职工薪酬本年数较上年数增加 166.96 万元，增长比例为 30.08%；（2）销售收入增长，业务拓展费相应增加，业务拓展费本年数较上年数增加 87.75 万元，增长比例为 38.47%。
- 4、管理费用：本年数较上年数增加 417.85 万元，增长比例为 11.29%，主要原因（1）本期业务规模扩大，销售收入增长，职工薪酬相应增加，职工薪酬本年数较上年数增加 222.27 万元，增长比例为 10.06%；（2）销售收入增长，差旅费相应增加，差旅费用本年数较上年数增加 63.33 万元，增长比例为 55.93%。
- 5、研发费用：本年数较上年数增加 388.94 万元，增长比例为 14.96%，主要原因系本期研发项目增多，职工薪酬相应增加，职工薪酬本年数较上年数增加 467.99 万元，增长比例为

31.90%。

6、财务费用：本年数较上年数增加 62.71 万元，增长比例为 30.10%，主要原因系本期利息支出较上期有所增加。

7、资产减值损失：本年数较上年数减少 694.73 万元，减少比例为 88.30%，主要原因为本期计提存货跌价准备减少及计提应收账款坏账损失转入信用减值损失科目核算。

8、其他收益：本年数较上年数增加 385.16 万元，增长比例为 140.17%，主要原因系企业增值税即征即退增加。

9、投资收益：本年数较上年数减少 35.95 万元，减少比例为 46.86%，主要原因系银行理财产品减少。

10、营业外收入：本年数较上年数增加 65.43 万元，增长比例为 1230.69%，主要原因系客户违约收取违约金收入 61.03 万元。

11、营业外支出：本年数较上年数减少 2.04 万元，减少比例为 86.85%，主要原因系 2018 年公司公益性捐赠 1.5 万元。

(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	546,142,322.98	464,613,269.24	17.55%
其他业务收入	6,708,529.39	6,878,373.57	-2.47%
主营业务成本	378,070,025.35	315,063,383.37	20.00%
其他业务成本	1,671,657.38	1,557,108.65	7.36%

按产品分类分析：

适用 不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	
货物销售收入	241,346,644.52	43.65%	214,385,787.18	45.47%	12.58%
工程承包收入	216,128,248.82	39.09%	186,267,705.88	39.51%	16.03%
设计咨询服务收入	88,667,429.64	16.04%	63,959,776.18	13.57%	38.63%
房屋租金收入	6,708,529.39	1.21%	6,878,373.57	1.46%	-2.47%
合计	552,850,852.37	100.00%	471,491,642.81	100.00%	17.26%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

主要产品或服务及收入来源发生变化情况：

(1) 充分发挥原有油气输配设备及站控信息控制系统的优势，突显合并范围内子公司贝特尔阀门的竞争优势，利用国家大力发展管道建设的机会，货物销售收入有所增长，本年数较上年数增加 2,696.09 万元，增长比例为 12.58%；

(2) 大部分施工项目已进入竣工验收阶段，工程承包收入有所增长，本年数较上年数增加 2,986.05 万元，增长比例为 16.03%；

(3) 合并范围内子公司北京东方华智设计咨询收入较上年有大幅增长，本年数较上年数增加 2,470.77 万元，增长比例为 38.63%；

(4) 房租收入略有降低。

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	245,212,360.93	44.35%	否
2	厦门路桥建设集团有限公司	29,823,954.02	5.39%	否
3	河北省天然气有限责任公司	23,758,077.75	4.30%	否
4	青岛港国际股份有限公司	23,267,811.55	4.21%	否
5	河南省发展燃气有限公司	18,807,357.31	3.40%	否
	合计	340,869,561.56	61.65%	-

(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	河间市鹏琪管道工程有限公司	23,335,410.33	6.66%	否
2	天津市巨星祥海机械有限公司	10,480,927.26	2.99%	否
3	沧州弘兴建筑劳务有限公司	10,402,218.60	2.97%	否
4	上海宝钢商贸有限公司	9,856,572.90	2.81%	否
5	成都成高阀门有限公司	8,960,671.77	2.56%	否
	合计	63,035,800.86	17.99%	-

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	103,648,529.10	17,987,828.90	476.21%
投资活动产生的现金流量净额	2,262,448.61	-3,091,838.41	173.17%
筹资活动产生的现金流量净额	-40,183,924.11	-58,556,994.75	31.38%

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 8,566.07 万元, 增长比例为 476.21%, 报告期内经营活动现金流入本期比上期增加 13,117.93 万元, 经营活动现金流出本期比上期增加 4,551.86 万元。由于销售收入增长, 销售商品、提供劳务收到的现金和购买商品、接受劳务支付的现金及收到的税费返还本期较上期均有所增长, 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: 本期比上期增加 535.43 万元, 增长比例为 173.17%, 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减少 13,241.95 万元, 减少比例为 44.20%, 投资支付的现金减少 13,692.35 万元, 减少比例为 45.90%。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额: 本期比上期增加 1,837.31 万元, 增加比例为 31.38%, 主要系本期收到大量银行借款所致。

(三) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

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

2019 年度, 贝特尔实现营业收入 6,847.37 万元, 净利润 2,754.83 万元。

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: 张凤英

住所: 北京市海淀区中关村东路 66 号 1 号楼 1709 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; 工程技术研究和实验发展。

2019 年度, 东方华智实现营业收入 22,533.91 万元(合并), 净利润 1,438.83 万元(合并)。

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。

2019年度，元邦科技公司实现营业收入2,610.50万元，净利润501.34万元。

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

(四) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(五) 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

1)财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量(2017年修订)》(财会〔2017〕7号)、《企业会计准则第23号——金融资产转移(2017年修订)》(财会〔2017〕8号)、《企业会计准则第24号——套期会计(2017年修订)》(财会〔2017〕9号)，于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报(2017年修订)》(财会〔2017〕14号)。公司自2019年1月1日执行上述变更后的政策，根据新旧准则衔接规定，公司无需重述前期可比数据。

2)财政部于2019年4月30日发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6号)，对企业财务报表格式进行调整，根据财务报表格式的要求，本集团将“应收票据及应收账款”拆分列示为“应收票据”和“应收账款”两个项目，将“应付票据及应付账款”拆分列示为“应付票据”和“应付账款”两个项目。本公司相应追溯调整了比较期间报表，该会计政策变更对合并及公司净利润和股东权益无影响。

(2) 重要会计估计变更

本公司在报告期内无会计估计变更事项。

(3) 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

单位：元

合并报表项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产：			
应收票据	46,642,880.00	35,736,215.84	-10,906,664.16
应收账款	280,366,150.45	284,297,981.17	3,931,830.72
应收款项融资		9,450,000.00	9,450,000.00
其他应收款	4,498,242.45	4,134,487.40	-363,755.05
交易性金融资产		6,070,000.00	6,070,000.00
其他流动资产	6,250,998.80	180,998.80	-6,070,000.00
非流动资产：			
递延所得税资产	6,810,431.45	6,493,719.72	-316,711.73
所有者权益：			
未分配利润	168,845,508.18	170,640,207.96	1,794,699.78

续表：

母公司报表项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产：			
应收票据	32,102,080.00	21,771,585.24	-10,330,494.76
应收账款	230,951,653.95	233,767,599.96	2,815,946.01
应收款项融资		9,450,000.00	9,450,000.00
其他应收款	9,117,983.07	8,981,937.92	-136,045.15
其中：应收股利	1,580,000.00	1,580,000.00	
非流动资产：			
递延所得税资产	5,376,295.06	5,106,384.14	-269,910.92
所有者权益：			
未分配利润	120,094,598.23	121,624,093.41	1,529,495.18

本集团根据新金融工具准则的规定，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2019年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2019年年初留存收益。

(4) 前期差错更正对财务报表的影响

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 2018 年度财务报表项目及金额如下：

对 2018 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
资产负债科目：						
应收票据	46,642,880.00	32,102,080.00	39,152,880.00	30,762,080.00	7,490,000.00	1,340,000.00
存货	143,955,487.60	70,026,954.19	147,262,938.12	70,378,511.01	-3,307,450.52	-351,556.82
递延所得税资产	6,810,431.45	5,376,295.06	7,562,548.25	4,416,745.46	-752,116.80	959,549.60
应付账款	116,960,547.46	90,699,086.59	106,035,315.68	85,923,854.81	10,925,231.78	4,775,231.78
应交税费	15,246,080.86	11,780,375.60	17,747,104.40	12,587,373.76	-2,501,023.54	-806,998.16
其他应付款	10,691,221.19	23,766,071.64	10,433,955.69	23,508,806.14	257,265.50	257,265.50
预计负债	6,139,731.78	6,139,731.78			6,139,731.78	6,139,731.78
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	452,966.79	452,966.79	0.00	0.00	452,966.79	452,966.79
盈余公积	19,424,066.80	19,424,066.80	20,359,589.63	20,359,589.63	-935,522.83	-935,522.83
未分配利润	168,866,443.67	120,094,598.23	179,997,398.77	128,252,018.61	-11,130,955.10	-8,157,420.38
利润表项目：						
营业收入	471,491,642.81	294,378,929.86	524,036,677.62	334,770,817.10	-52,545,034.81	-40,391,887.24
营业成本	316,620,492.02	216,833,494.86	347,139,586.50	246,633,492.25	-30,519,094.48	-29,799,997.39
销售费用	24,099,015.02	20,473,927.53	27,859,471.22	25,961,045.25	-3,760,456.20	-5,487,117.72
管理费用	37,005,622.86	13,879,108.61	46,723,370.09	13,656,370.31	-9,717,747.23	222,738.30
资产减值损失	-7,868,222.80	-4,145,063.12	-8,606,656.80	-4,883,497.12	738,434.00	738,434.00
所得税	6,162,964.03	2,646,358.42	7,208,230.90	3,263,088.95	-1,045,266.87	-616,730.53
财务费用	2,083,608.46	1,451,976.46	1,758,744.85	1,127,112.85	324,863.61	324,863.61
投资收益	767,219.48	1,904,863.61	442,355.87	1,580,000.00	324,863.61	324,863.61
现金流量表项目：						
收到其他与经营活动有关的现金	87,295,425.38	92,464,141.90	110,403,931.45	111,613,891.41	-23,108,506.07	-19,149,749.51
支付其他与经营活动有关的现金	126,197,973.40	123,497,255.53	148,981,615.86	142,322,141.43	-22,783,642.46	-18,824,885.90
取得投资收益收到的现金	0.00	0.00	442,355.87	0.00	-442,355.87	0.00
收回投资收到的现金	299,567,219.48	175,324,863.61	123,800,000.00		175,767,219.48	175,324,863.61

投资支付的现金	298,280,000.00	175,000,000.00	123,280,000.00		175,000,000.00	175,000,000.00
---------	----------------	----------------	----------------	--	----------------	----------------

三、 持续经营评价

完全具备可持续盈利运营能力

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. 市场需求风险：

公司主要从事长输管道和城镇燃气的设计咨询、装备制造、工程总包业务，市场容量直接取决于国内对油气管网的建设投资规模、国家关于国民经济发展的中长期规划以及天然气的资源及价格政策。如果国家调整能源战略及天然气价格政策，致使天然气基础设施建设放缓以及 LNG 应用趋缓，进而将会对公司的经营发展带来不利的影

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

3. 应收账款金额较大的风险：

2019年1月1日、2019年12月31日，公司应收账款账面价值分别为28,429.80万元、25,866.18万元，应收账款周转率分别为1.82、1.84。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，通过销售人员加强客户收款力度。

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及副总裁，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 重要事项

一、 重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、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)
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在偶发性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励事项	<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.(四)
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.(五)
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	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

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

报告期内履行的及尚未履行完毕的对外担保事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

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，	16,000,000	1,600,000

不含对控股子公司的担保)		
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 2018 年 5 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 2017 年 6 月 12 日，并于授信同时由北京中小企业信用再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、周智佳为北京中小企业信用再担保有限公司提供反担保。截止本报告披出之日，上述担保执行完毕。

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 2018 年 12 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。截止本报告披出之日，上述担保执行完毕。

3.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 26 日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。截止本报告披出之日，上述担保尚在执行。

4. 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 1 月 17 日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、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。截止本报告披出之日，上述担保执行完毕。

5. 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 26 日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、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。截止本报告披出之日，上述担保尚在执行。

6. 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 9 月 26 日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、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，上述担保尚在执行。

(三) 报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	审议金额	交易金额	是否履行必要决策程序	临时报告披露时间
黄健民、王俊芳、天津贝特尔流体控制阀门有限公司	为补充公司流动资金，公司与上海浦东发展银行股份有限公司天津分行签订了最高额保证合同及融资额度协议，最高额保证及融资额度金额均为1亿元，融资额度可循环使用。公司关联方提供连带责任担保。	100,000,000.00	109,965,530.73	已事前及时履行	2019年7月30日
北京翰纳维科技有限公司	经双方协商，由关联方为北京东方华智石油工程有限公司提供劳务。	0	192,000.00	尚未履行	
张伟	经双方协商，北京东方华智石油工程有限公司向关联方租赁公寓作为办公场所。	0	38,209.00	尚未履行	
张凤英、黄懿雪、周智佳	关联方张凤英、黄懿雪、周智佳为北京东方华智石油工程有限公司借款的担保方北京首创融资担保有限公司提供反担保	5,000,000.00	5,000,000.00	已事后补充履行	2020年8月31日
张凤英、黄懿雪、周智佳	关联方张凤英、黄懿雪、周智佳为北京东方华智石油工程有	5,000,000.00	5,000,000.00	已事后补充履行	2020年8月31日

	限公司借款的担保方北京首创融资担保有限公司提供反担保				
张凤英、黄懿雪、周智佳	关联方张凤英、黄懿雪、周智佳为北京东方华智石油工程有限公司借款的担保方北京国华文科融资担保有限公司提供反担保	3,000,000.00	3,000,000.00	已事后补充履行	2020年8月31日
张凤英、黄懿雪、周智佳	关联方张凤英、黄懿雪、周智佳为天津元邦科技有限公司借款的担保方北京首创融资担保有限公司提供反担保	3,000,000.00	3,000,000.00	已事后补充履行	2020年8月31日
中石博(天津)投资有限公司	代收款	0	2,000,000.00	尚未履行	

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，2019年共发生30笔关联方为公司提供担保的事项，担保总额109,965,530.73元,详见报表附注七(二)；

2、与北京翰纳维科技有限公司的关联交易因交易金额较小未达到董事会审议标准，已经公司总裁审批；

3、与关联方张伟的关联交易因交易金额较小未达到董事会审议标准，已经公司总裁审批；

4、关联方张凤英、黄懿雪、周智佳为北京东方华智石油工程有限公司借款提供的反担保属于公司单方面受益的关联交易，豁免审议披露；

5、关联方张凤英、黄懿雪、周智佳为天津元邦科技有限公司借款提供的反担保属于公司单方面受益的关联交易，豁免审议披露。

6、公司通过关联方中石博（天津）投资有限公司代收款项。

偶发性关联交易的必要性、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。

四、关联方为公司代收款的关联交易

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贝特尔通过中石博(天津)投资有限公司向公司转付款项。

偶发性关联交易对公司生产经营的影响：所涉及的关联交易系为公司经营目的进行的资金收付，款项当日转入转出，关联方未收取任何费用，该事项不存在损害公司及其他股东利益的情形。

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
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	-	发行	限售承	见承诺事项详	正在履行中

	月 16 日			诺	细情况	
其他股东	2018 年 1 月 3 日	2019 年 12 月 31 日	发行	限售承诺	见承诺事项详细情况	已履行完毕

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）公司董事、监事、高级管理人员张凤英、黄懿雪、樊军康、张鑫、卫俊青、邢建国、张长明、刘彦如、郎志永、于晓岭、郑欣、杨红艳承诺：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。

五、2017年股票发行时股份自愿锁定的承诺

公司2017年股票发行的认购对象刘勇、张艳、陈文国、张金敏、郎志永、何川、张鑫、常亚萍、郭建玲、张磊、陈立达、郜闽慧、孙健、叶萌、杨永斌自愿承诺：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。

履行情况：按照承诺履行，报告期末承诺已履行完毕。

(五) 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
其他货币资金	保证金	保证金	12,166,063.35	1.59%	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	51,588,155.47	6.76%	为上海浦东发展银行的《融资额度协议》提供抵押担保
总计	-	-	63,754,218.82	8.35%	-

第六节 股本变动及股东情况

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%	0	26,003,602	29.92%
	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%	0	161,648	0.19%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	60,906,398	70.08%	0	60,906,398	70.08%
	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%	0	14,413,131	16.58%
	核心员工	524,701	0.60%	0	524,701	0.60%
总股本		86,910,000.00	-	0	86,910,000.00	-
普通股股东人数		64				

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%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	黄健民	43,062,200	0	43,062,200	49.55%	35,697,150	7,365,050
2	王俊芳	10,045,050	0	10,045,050	11.56%	8,924,288	1,120,762
3	张凤英	7,367,929	0	7,367,929	8.48%	7,367,929	0
4	崔保忠	4,513,876	-800,000	3,713,876	4.27%	0	3,713,876
5	刘彦如	3,528,470	0	3,528,470	4.06%	3,528,470	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	0	3,500,000	4.03%	0	3,500,000

7	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
8	黄懿雪	2,940,392	0	2,940,392	3.38%	2,940,392	0
9	赵晔	0	1,000,000	1,000,000	1.15%	0	1,000,000
10	王健	306,748	400,000	706,748	0.81%	0	706,748
合计		78,764,665	600,000	79,364,665	91.32%	58,458,229	20,906,436

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，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月至今，担任北京东方华智石油工程有限公司董事长。

（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，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。

第七节 融资及利润分配情况

一、普通股股票发行及募集资金使用情况

1、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

适用 不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

二、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、债券融资情况

适用 不适用

四、可转换债券情况

适用 不适用

五、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		利率%
					起始日期	终止日期	
1	流贷	上海浦东发展银行股份有限公司天津分行	银行	1,013,728.00	2019年5月10日	2019年12月2日	6.09%
2	流贷	上海浦东发展银行股份有限公司天津分行	银行	17,194,672.00	2019年5月30日	2019年12月2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	1,693,822.00	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	银行	2,806,240.00	2019年10月29日	2020年10月29日	6.09%

		有限公司天津分行					
5	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%
6	国内证	上海浦东发展银行股份有限公司天津分行	银行	2,198,244.00	2019年3月29日	2019年9月16日	5.48%
7	国内证	上海浦东发展银行股份有限公司天津分行	银行	1,101,728.00	2019年9月27日	2020年9月17日	5.21%
8	国内证	上海浦东发展银行股份有限公司天津分行	银行	18,768,646.00	2019年11月28日	2020年11月25日	5.65%
9	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%
10	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%
11	流贷	北京银行酒仙桥支行	银行	5,000,000.00	2019年1月17日	2020年1月17日	5.22%
12	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%
合计	-	-	-	61,692,184.60	-	-	-

注：上表中终止日期为授信到期日，2019年1月17日从北京银行酒仙桥支行的500万元借款已分别于2019年9月29日还款150万，2020年11月25日还款350万，报告期末无余额。

六、 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
2019年12月16日	3.5	0	0
合计	3.5	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
年度分派预案	2.5	0	0

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

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	学历	任职起止日期		是否在公司领取薪酬
					起始日期	终止日期	
黄健民	董事长、总裁	男	1969年5月	硕士	2018年3月23日	2021年3月22日	是
王俊芳	董事、副总裁	女	1971年10月	硕士	2018年3月23日	2021年3月22日	是
樊军康	董事、总工程师	男	1974年8月	本科	2018年3月23日	2021年3月22日	是
张鑫	董事、副总裁	男	1968年7月	大专	2018年3月23日	2021年3月22日	是
卫俊青	董事、副总裁	女	1971年1月	本科	2018年3月23日	2021年3月22日	是
张长明	董事、副总裁	男	1976年12月	大专	2018年3月23日	2021年3月22日	是
邢建国	董事	男	1977年2月	硕士	2018年3月23日	2021年3月22日	是
张凤英	董事	女	1947年11月	本科	2018年3月23日	2021年3月22日	是
黄懿雪	董事	男	1971年1月	硕士	2018年3月23日	2021年3月22日	是
刘彦如	监事会主席	男	1960年10月	本科	2018年3月23日	2021年3月22日	是
郎志永	监事	男	1982年7月	大专	2018年3月23日	2021年3月22日	是
茹亚娟	职工代表监事	女	1983年2月	大专	2018年3月23日	2021年3月22日	是
于晓岭	财务总监	女	1968年10月	大专	2018年4月9日	2021年3月22日	是
郑欣	副总裁	男	1972年3月	大专	2018年4月9日	2021年3月22日	是
杨红艳	董事会秘书	女	1979年8月	本科	2018年4月9日	2021年3月22日	是
董事会人数:							9
监事会人数:							3
高级管理人员人数:							9

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

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之间不存在关联关系。

(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
黄健民	董事长、总裁	43,062,200	0	43,062,200	49.55%	0
王俊芳	董事、副总裁	10,045,050	0	10,045,050	11.55%	0
张凤英	董事	7,367,929	0	7,367,929	8.48%	0
刘彦如	监事会主席	3,528,470	0	3,528,470	4.06%	0
黄懿雪	董事	2,940,392	0	2,940,392	3.38%	0
樊军康	董事、总工程师	148,990	0	148,990	0.17%	0
张鑫	董事、副总裁	148,990	0	148,990	0.17%	0
郎志永	监事	91,380	0	91,380	0.11%	0
卫俊青	董事、副总裁	74,495	0	74,495	0.09%	0
郑欣	副总裁	74,495	0	74,495	0.09%	0
邢建国	董事	74,495	0	74,495	0.09%	0
于晓岭	财务总监	51,647	0	51,647	0.06%	0
张长明	董事、副总裁	36,748	0	36,748	0.04%	0
杨红艳	董事会秘书	36,748	0	36,748	0.04%	0
茹亚娟	职工代表监事	0	0	0	0.00%	0
合计	-	67,682,029	0	67,682,029	77.88%	0

(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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

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	期末人数
生产人员	77	73

销售人员	49	67
技术人员	199	193
研发人员	91	101
行政人员	92	98
财务人员	14	13
员工总计	522	545

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	20	23
本科	238	255
专科	167	169
专科以下	97	98
员工总计	522	545

(二) 核心员工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	0	88,433
张磊	无变动	核心员工	82,537	0	82,537
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	0	117,910
孙健	无变动	核心员工	41,269	0	41,269
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

--

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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》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，公司章程修改一次，章程修改内容为：变更公司经营宗旨和范围，修改后的条款具体内容如下：

第十一条 公司的经营宗旨：致力于“创造价值、成就你我”的企业使命，诚信为本、守法经营、科技立业，为客户创造最大价值。

第十二条 公司的经营范围：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；压力管道安装、改造、维修（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）；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	5	变更会计师事务所；变更公司经营范围并废止原章程启用新章程；2018年度总裁工作报告、2018年度董事会工作报告、2018年度财务决算报告、2019年度财务预算报告、2018年年度报告及摘要、续聘公司2019年财务报告审计机构、会计估计变更等；2019年半年报；公司偶发性关联交易；2019年半年度权益分派预案
监事会	3	变更会计师事务所；变更公司经营范围并废止原章程启用新章程；2018年度监事会工作报告、2018年度财务决算报告、2019年度财务预算报告、2018年年度报告及摘要、续聘公司2019年财务报告审计机构、会计估计变更等；2019年半年报；公司偶发性关联交易
股东大会	4	变更会计师事务所；变更公司经营范围并废止原章程启用新章程；2018年年度报告及摘要、2018年度董事会工作报告、2018年度监事会工作报告、2018年度财务决算报告、2019年度财务预算报告、续聘公司2019年财务报告审计机构、会计估计变更等；公司偶发性关联交易；2019年半年度权益分派预案

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。

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。

第十一节 财务报告

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/2020CQA20126
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	2020年4月20日
注册会计师姓名	候黎明 阳伟
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	2
会计师事务所审计报酬	20万元

审计报告正文：

审计报告

XYZH/2020CQA20126

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2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

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

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于博思特，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、 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 2019 年年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计,我们的责任是阅读其他信息,在此过程中,考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解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。

四、 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。

五、 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,就可能导致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。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国 北京

中国注册会计师：

中国注册会计师：

二〇二〇年四月二十日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
流动资产：			
货币资金	六、（一）	136,464,854.47	77,699,248.91
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、（二）	686,490.00	6,070,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据	六、（三）	56,381,172.45	35,736,215.84
应收账款	六、（四）	258,661,830.43	284,297,981.17
应收款项融资	六、（五）	17,785,183.05	9,450,000.00
预付款项	六、（六）	40,863,035.47	33,059,233.17
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）	5,097,304.56	4,134,487.40
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、（八）	143,062,796.68	143,955,487.60
合同资产			
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、（九）	1,673,393.52	180,998.80
流动资产合计		660,676,060.63	594,583,652.89
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资		0	0
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）	10,761,075.18	11,615,420.58
固定资产	六、（十一）	62,364,695.80	65,713,679.68
在建工程	六、（十二）	345,588.04	179,863.37
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、（十三）	16,971,614.24	17,527,815.09
开发支出			
商誉	六、（十四）	4,340,677.85	4,340,677.85
长期待摊费用	六、（十五）		105,120.79
递延所得税资产	六、（十六）	7,480,548.48	6,493,719.72
其他非流动资产			
非流动资产合计		102,264,199.59	105,976,297.08
资产总计		762,940,260.22	700,559,949.97
流动负债：			
短期借款	六、（十七）	36,285,540.60	42,495,655.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据	六、（十八）	4,475,503.10	15,546,044.92
应付账款	六、（十九）	146,909,954.57	116,960,547.46
预收款项	六、（二十）	45,702,216.77	31,734,385.94
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			

应付职工薪酬	六、（二十一）	13,304,756.90	11,848,593.84
应交税费	六、（二十二）	13,080,379.87	15,246,080.86
其他应付款	六、（二十三）	10,367,678.01	10,691,221.19
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		270,126,029.82	244,522,529.21
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		0	0
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、（二十四）	6,791,628.64	6,139,731.78
递延收益			
递延所得税负债	六、（十六）	25,883.96	115,908.67
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,817,512.60	6,255,640.45
负债合计		276,943,542.42	250,778,169.66
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、（二十五）	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、（二十六）	172,333,603.27	172,333,603.27
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	六、（二十七）	851,329.44	452,966.79
盈余公积	六、（二十八）	22,652,869.64	19,424,066.80
一般风险准备			
未分配利润	六、（二十九）	203,248,915.45	170,661,143.45
归属于母公司所有者权益合计		485,996,717.80	449,781,780.31
少数股东权益			
所有者权益合计		485,996,717.80	449,781,780.31

负债和所有者权益总计		762,940,260.22	700,559,949.97
------------	--	----------------	----------------

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	2019年12月31日	2019年1月1日
流动资产：			
货币资金		30,546,585.34	37,539,625.18
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据		34,341,769.93	21,771,585.24
应收账款	十二、（一）	179,963,863.56	233,767,599.96
应收款项融资		16,612,032.25	9,450,000.00
预付款项		25,487,403.93	25,645,727.94
其他应收款	十二、（二）	1,800,995.04	8,981,937.92
其中：应收利息			
应收股利			1,580,000.00
买入返售金融资产			
存货		70,599,561.99	70,026,954.19
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		359,352,212.04	407,183,430.43
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资	十二、（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		8,599,075.01	9,279,567.05
固定资产		56,982,834.23	61,029,618.96
在建工程		345,588.04	179,863.37
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产		13,883,712.17	14,305,295.57
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		5,023,129.93	5,106,384.14
其他非流动资产			
非流动资产合计		194,047,539.38	199,113,929.09
资产总计		553,399,751.42	606,297,359.52
流动负债：			
短期借款		25,285,540.60	34,495,655.00
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据		4,475,503.10	15,546,044.92
应付账款		86,347,656.67	90,699,086.59
预收款项		9,064,078.64	17,371,136.64
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		4,401,959.97	4,219,283.27
应交税费		8,190,391.20	11,780,375.60
其他应付款		4,416,172.46	23,766,071.64
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		142,181,302.64	197,877,653.66
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		6,670,583.67	6,139,731.78
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,670,583.67	6,139,731.78
负债合计		148,851,886.31	204,017,385.44
所有者权益：			

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		851,329.44	452,966.79
盈余公积		22,652,869.64	19,424,066.80
一般风险准备			
未分配利润		120,264,818.95	121,624,093.41
所有者权益合计		404,547,865.11	402,279,974.08
负债和所有者权益合计		553,399,751.42	606,297,359.52

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

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业总收入		552,850,852.37	471,491,642.81
其中：营业收入	六、（三十）	552,850,852.37	471,491,642.81
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		485,166,640.06	409,436,024.56
其中：营业成本	六、（三十）	379,741,682.73	316,620,492.02
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、（三十一）	4,701,858.64	3,622,407.95
销售费用	六、（三十二）	26,933,958.62	24,099,015.02
管理费用	六、（三十三）	41,184,095.38	37,005,622.86
研发费用	六、（三十四）	29,894,316.90	26,004,878.25
财务费用	六、（三十五）	2,710,727.79	2,083,608.46
其中：利息费用		3,471,300.57	2,223,727.68
利息收入		280,521.96	121,284.46
加：其他收益	六、（三十六）	6,599,408.28	2,747,811.99
投资收益（损失以“-”号填列）	六、（三十七）	407,682.67	767,219.48

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、（三十八）	639,288.61	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、（三十九）	-920,897.19	-7,868,222.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		74,409,694.68	57,702,426.92
加：营业外收入	六、（四十）	707,491.43	53,167.45
减：营业外支出	六、（四十一）	3,094.52	23,536.31
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		75,114,091.59	57,732,058.06
减：所得税费用	六、（四十二）	8,879,016.75	6,162,964.03
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		66,235,074.84	51,569,094.03
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）		66,235,074.84	51,569,094.03
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）		66,235,074.84	51,569,094.03
六、其他综合收益的税后净额			
（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) 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
(4) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
(6) 其他债权投资信用减值准备			
(7) 现金流量套期储备			
(8) 外币财务报表折算差额			
(9) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		66,235,074.84	51,569,094.03
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		66,235,074.84	51,569,094.03
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.76	0.59
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.76	0.59

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	2019年	2018年
一、营业收入	十二、(四)	302,362,671.21	294,378,929.86
减：营业成本	十二、(四)	230,489,378.22	216,833,494.86
税金及附加		2,638,953.08	2,595,295.86

销售费用		21,866,007.60	20,473,927.53
管理费用		13,292,893.96	13,879,108.61
研发费用		10,967,012.19	12,481,028.47
财务费用		900,082.69	1,451,976.46
其中：利息费用		1,517,945.19	1,392,606.76
利息收入		140,338.86	75,273.34
加：其他收益		6,128,201.97	2,279,256.99
投资收益（损失以“-”号填列）	十二、 （五）	5,603,230.44	1,904,863.61
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）		2,006,777.10	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-920,897.19	-4,145,063.12
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		35,025,655.79	26,703,155.55
加：营业外收入		703,319.20	44,821.78
减：营业外支出			21,644.71
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		35,728,974.99	26,726,332.62
减：所得税费用		3,440,946.61	2,646,358.42
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		32,288,028.38	24,079,974.20
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		32,288,028.38	24,079,974.20
（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. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		32,288,028.38	24,079,974.20
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：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

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		616,227,342.66	452,111,043.71
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
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			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	
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		6,607,783.32	6,306,191.37
收到其他与经营活动有关的现金	六、（四十三）	54,056,867.68	87,295,425.38
经营活动现金流入小计		676,891,993.66	545,712,660.46
购买商品、接受劳务支付的现金		362,554,250.25	324,827,031.39
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		69,462,448.12	57,726,013.22
支付的各项税费		43,905,024.67	18,973,813.55
支付其他与经营活动有关的现金	六、(四十三)	97,321,741.52	126,197,973.40
经营活动现金流出小计		573,243,464.56	527,724,831.56
经营活动产生的现金流量净额		103,648,529.10	17,987,828.90
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		167,147,682.67	299,567,219.48
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	42,617.07
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		167,188,700.62	299,609,836.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,569,762.01	4,421,674.96
投资支付的现金		161,356,490.00	298,280,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		164,926,252.01	302,701,674.96
投资活动产生的现金流量净额		2,262,448.61	-3,091,838.41
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		113,749,541.53	88,441,318.12
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		113,749,541.53	88,441,318.12
偿还债务支付的现金		119,959,655.93	135,933,134.98
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		33,973,809.71	11,065,177.89
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			
筹资活动现金流出小计		153,933,465.64	146,998,312.87
筹资活动产生的现金流量净额		-40,183,924.11	-58,556,994.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影		-706,234.06	-526,655.19

响			
五、现金及现金等价物净增加额		65,020,819.54	-44,187,659.45
加：期初现金及现金等价物余额		59,277,971.58	103,465,631.03
六、期末现金及现金等价物余额		124,298,791.12	59,277,971.58

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	2019年	2018年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		351,975,522.95	265,354,708.29
收到的税费返还		5,643,705.62	6,306,191.37
收到其他与经营活动有关的现金		93,407,774.80	92,464,141.90
经营活动现金流入小计		451,027,003.37	364,125,041.56
购买商品、接受劳务支付的现金		239,365,653.30	199,061,753.42
支付给职工以及为职工支付的现金		29,418,018.52	26,550,356.97
支付的各项税费		20,402,289.81	7,436,137.63
支付其他与经营活动有关的现金		125,464,010.69	123,497,255.53
经营活动现金流出小计		414,649,972.32	356,545,503.55
经营活动产生的现金流量净额		36,377,031.05	7,579,538.01
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		69,073,230.44	175,324,863.61
取得投资收益收到的现金		7,110,000.00	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		41,017.95	38,177.07
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		76,224,248.39	175,363,040.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,701,401.94	2,702,360.42
投资支付的现金		69,000,000.00	175,000,000.00
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			
投资活动现金流出小计		70,701,401.94	177,702,360.42
投资活动产生的现金流量净额		5,522,846.45	-2,339,319.74
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		97,749,541.53	80,441,318.12
发行债券收到的现金			

收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		97,749,541.53	80,441,318.12
偿还债务支付的现金		106,959,655.93	130,933,134.98
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		32,041,198.23	10,334,550.88
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		139,000,854.16	141,267,685.86
筹资活动产生的现金流量净额		-41,251,312.63	-60,826,367.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-616,709.02	-304,974.14
五、现金及现金等价物净增加额		31,855.85	-55,891,123.61
加：期初现金及现金等价物余额		24,019,968.16	79,911,091.77
六、期末现金及现金等价物余额		24,051,824.01	24,019,968.16

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

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

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
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										66,235,074.84		66,235,074.84

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												-
四、本年期末余额	86,910,000.00				172,333,603.27		851,329.44	22,652,869.64		203,248,915.45		485,996,717.80

项目	2018年											少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合	专项储备	盈余公积	一般风险	未分配利润		
优先		永续	其他										

		股	债		收			准		
					益			备		
一、上年期末余额	86,910,000.00			172,110,864.97			17,016,069.38		128,396,347.06	404,433,281.41
加：会计政策变更										-
前期差错更正										-
同一控制下企业合并										-
其他										-
二、本年期初余额	86,910,000.00			172,110,864.97			17,016,069.38		128,396,347.06	404,433,281.41
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)				222,738.30		452,966.79	2,407,997.42		40,470,096.61	43,553,799.12
(一)综合收益总额									51,569,094.03	51,569,094.03
(二)所有者投入和减少资本				222,738.30						222,738.30
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				222,738.30								222,738.30
(三)利润分配								2,407,997.42	-11,098,997.42			-8,691,000.00
1. 提取盈余公积								2,407,997.42	-2,407,997.42			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-8,691,000.00		-8,691,000.00
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							452,966.79					452,966.79
1. 本期提取							1,039,408.17					1,039,408.17
2. 本期使用							586,441.38					586,441.38
(六)其他												-
四、本年期末余额	86,910,000.00				172,333,603.27		452,966.79	19,424,066.80		168,866,443.67		447,987,080.53

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	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							398,362.65	3,228,802.84		-1,359,274.46		2,267,891.03

额(减少以“-”号填列)											
(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
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
4. 其他											-30,418,500.00
(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											-
四、本年期末余额	86,910,000.00				173,868,847.08		851,329.44	22,652,869.64		120,264,818.95	404,547,865.11

项目	2018 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				173,646,108.78				17,016,069.38		107,113,621.45	384,685,799.61
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-

其他											-
二、本年期初余额	86,910,000.00			173,646,108.78			17,016,069.38	107,113,621.45	384,685,799.61		
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)				222,738.30		452,966.79	2,407,997.42	12,980,976.78	16,064,679.29		
(一)综合收益总额								24,079,974.20	24,079,974.20		
(二)所有者投入和减少资本				222,738.30					222,738.30		
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				222,738.30					222,738.30		
(三)利润分配							2,407,997.42	-11,098,997.42	-8,691,000.00		
1. 提取盈余公积							2,407,997.42	-2,407,997.42			
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配								-8,691,000.00	-8,691,000.00		
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							452,966.79				452,966.79
1. 本期提取							1,039,408.17				1,039,408.17
2. 本期使用							586,441.38				586,441.38
（六）其他											-
四、本年期末余额	86,910,000.00				173,868,847.08		452,966.79	19,424,066.80		120,094,598.23	400,750,478.90

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

博思特能源装备(天津)股份有限公司

财务报表附注

2019年1月1日至2019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；压力管道安装、改造、维修（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）；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公司会计师事务所津国财验字（2007）125号验资报告书验证确认。

2007年8月27日，公司股东会做出决议，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公司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公司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公司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公司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公司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公司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%
合计	52,105,000.00	100.00%

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%
合计	62,000,000.00	100.00%

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日临时股东会所通过决议，公司增资571万元。变更后的总股本为人民币6771万元。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	47,596,200.00	70.2942%
王俊芳	11,899,050.00	17.5735%
崔保忠	1,546,876.00	2.2846%
张鑫	118,990.00	0.1757%
樊军康	118,990.00	0.1757%
郑欣	59,495.00	0.0879%
邢建国	59,495.00	0.0879%
桂志海	71,394.00	0.1054%
卫俊青	59,495.00	0.0879%

李东明	59,495.00	0.0879%
于晓岭	41,647.00	0.0615%
刘杰	41,647.00	0.0615%
冯仁强	29,748.00	0.0439%
张长明	29,748.00	0.0439%
徐志娟	29,748.00	0.0439%
娄娟	29,748.00	0.0439%
杨红艳	29,748.00	0.0439%
张宝柱	29,748.00	0.0439%
陈克礼	17,848.00	0.0264%
李金柱	29,748.00	0.0439%
刘方建	11,899.00	0.0176%
刘凯	11,899.00	0.0176%
周爱芳	29,748.00	0.0439%
王健	29,748.00	0.0439%
王俊江	17,848.00	0.0264%
天津古九鼎股权投资基金合伙企业	2,000,000.00	2.9538%
天创博盛（天津）股权投资基金合伙企业	2,800,000.00	4.1353%
余五旺	210,000.00	0.3102%
王勇杰	200,000.00	0.2954%
李树成	100,000.00	0.1477%
王礼贵	190,000.00	0.2806%
苏玉增	100,000.00	0.1477%
王宇建	110,000.00	0.1625%
合计	67,710,000.00	100.00%

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

三、 财务报表的编制基础

（一） 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，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。

（二） 持续经营

本集团有近期获利经营的历史且有财务资源支持，以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

四、 重要会计政策及会计估计

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、收入确认和计量等。

（一）遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

(三) 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

(四) 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础，除交易性金融资产等以公允价值计量外，以历史成本为计价原则。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下企业合并

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。

被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，被合并方在合并日按照本公司的会计政策进行调整，并在此基础上按照调整后的账面价值确认。

合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券所发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并

本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值为合并成本，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。本集团在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本集团对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；本集团对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额时，应对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；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，其差额计入当期损益。

企业合并中取得的被合并方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被合并方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本集团且公允价值能够可靠计量的，单

独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按照公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本集团且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能够可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

企业合并形成母子公司关系的，母公司编制购买日的合并资产负债表，因企业合并取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债以公允价值列示。

(六) 合并财务报表的编制方法

本集团将拥有实际控制权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的子公司，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。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，采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在所有者权益项目下单独列示。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) 金融工具

<1>金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1)以摊余成本计量的金融资产；(2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3)不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4)以摊余成本计量的金融负债。

<2>金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

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

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

②金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

〈3〉金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照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，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

〈4〉金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

<5>金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

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、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、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，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。

除上述计量方法以外的金融资产，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已显著增加，公司按照整个存续

期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款—信用风险特征组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收账龄与整个存续期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据—银行承兑汇票	承兑票据出票人	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收票据—商业承兑汇票		
应收账款—账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。

(4) 单项风险特征明显的应收款项

对于单项风险特征明显的应收款项，根据应收款项类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

<6>金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。预期信用损失的三阶段划分：第一阶段未来 12 个月预期信用损失：1 年以内账龄；第二阶段整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)：1 年以上账龄不包括未发生专项坏账；第三阶段整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)：发生专项坏账部分不论金额大小。

(十一) 应收账款

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预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款项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) 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。

(十三) 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，本集团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。

(十四) 存货

(1) 存货的分类：

本集团存货分为：委托加工材料、原材料、低值易耗品、库存商品、发出商品、在产品、工程施工、劳务成本等种类；

(2) 存货的计价方法：

存货取得时按实际成本核算；发出时库存商品及原材料按加权平均法计价，低值易耗品采用一次摊销法；

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法：

期末在对存货进行全面清查的基础上，按照存货的成本与可变现净值孰低的原则提取或调整存货跌价准备。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产过程中，以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，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价值为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制，资产负债表日，对存货进行全面盘点，盘盈、盘亏结果，在期末结账前处理完毕，计入当期损益。经股东大会或董事会批准后差额作相应处理。

（十五）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、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

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。

(十六) 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。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

(十七) 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。

(十八) 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。

(十九) 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) 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）。

无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

(二十一) 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。

(二十二) 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。

(二十三)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。

(二十四)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。

(二十五)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。

(二十六) 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。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

(二十七) 安全生产费用

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。

(二十八) 收入确认原则和计量方法

(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。

具体为货物发出并由客户验收合格后确认收入。

(2) 按照完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入的确认和计量原则

本集团在同一会计年度内开始并完成的劳务，在完成劳务时确认收入；

本集团劳务的开始和完成分属不同的会计年度，在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按完工百分比法确认相关的劳务收入。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。

具体为设计咨询和工程承包在同一会计年度开始并完成的，在完成设计咨询或工程承包工作时确认收入。设计咨询的开始和完成分属不同的会计年度，在资产负债表日根据客户出具的阶段性成果验收资料确认收入；工程承包的开始和完成分属不同的会计年度，在资产负债表日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。

(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。

(二十九) 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) 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。

(三十一) 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。

(三十二) 持有待售

(1) 本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；2) 出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内

完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(2) 本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

(3) 本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(5) 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

(6) 持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(7) 持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

(8) 终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

(三十三) 终止经营

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主

要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

（三十四）其他重要的会计政策和会计估计

编制财务报表时，根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，本集团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。本集团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。

（1）应收款项减值

本集团主要根据当前市场情况，对于客户的财务状况以及客户提供的担保(如有)的历史经验做出的估计。本集团定期重新评估应收款项的坏账准备是否足够。如果复核所有使用的假设及估计发生变化，该变化将会影响估计改变期间的应收款项的坏账准备。

（2）长期资产减值准备

本集团对商誉、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产进行减值测试时，需要计算资产组组合、资产组或资产（以下统称资产）的可收回金额，其资产预计未来现金流量现值的计算需要采用基本假设和会计估计。在预计资产未来现金流量现值时，主要涉及资产的预计未来现金流量估计、资产的使用寿命估计、折现率估计。根据现有经验进行估计的结果可能会与之后期间实际结果有所不同，该等不同将对发生变更的当期损益产生影响。

（3）递延所得税资产的估计

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变化当期递延所得税费用的影响。

（4）税项

本集团业务需要缴纳多种税项，但在正常的经营活动中，很多交易和事项的最终税务处理都存在不确定性，需要对税项的计提做出估计，这种估计与最终的税务清算认定可能存在差异。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间计提的税金金额产生影响。

（三十五）重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

1) 财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量 (2017 年修订)》(财会 (2017) 7 号)、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移 (2017 年修订)》(财会 (2017) 8 号)、《企业会计准则第 24 号——套期会计 (2017 年修订)》(财会 (2017) 9 号), 于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报 (2017 年修订)》(财会 (2017) 14 号)。公司自 2019 年 1 月 1 日执行上述变更后的政策, 根据新旧准则衔接规定, 公司无需重述前期可比数据。

2) 财政部于 2019 年 4 月 30 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号), 对企业财务报表格式进行调整, 根据财务报表格式的要求, 本集团将“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”两个项目, 将“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”两个项目。本公司相应追溯调整了比较期间报表, 该会计政策变更对合并及公司净利润和股东权益无影响。

(2) 重要会计估计变更

本公司在报告期内无会计估计变更事项。

(3) 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

单位: 元

合并报表项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
应收票据	46,642,880.00	35,736,215.84	-10,906,664.16
应收账款	280,366,150.45	284,297,981.17	3,931,830.72
应收款项融资		9,450,000.00	9,450,000.00
其他应收款	4,498,242.45	4,134,487.40	-363,755.05
交易性金融资产		6,070,000.00	6,070,000.00
其他流动资产	6,250,998.80	180,998.80	-6,070,000.00
非流动资产:			
递延所得税资产	6,810,431.45	6,493,719.72	-316,711.73
所有者权益:			
未分配利润	168,866,443.67	170,661,143.45	1,794,699.78

续表:

母公司报表项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
应收票据	32,102,080.00	21,771,585.24	-10,330,494.76
应收账款	230,951,653.95	233,767,599.96	2,815,946.01
应收款项融		9,450,000.00	9,450,000.00

资			
其他应收款	9,117,983.07	8,981,937.92	-136,045.15
其中：应 收股利	1,580,000.00	1,580,000.00	
非流动资产：			
递延所得 税资产	5,376,295.06	5,106,384.14	-269,910.92
所有者权益：			
未分配利润	120,094,598.23	121,624,093.41	1,529,495.18

本集团根据新金融工具准则的规定，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即 2019 年 1 月 1 日）的新账面价值之间的差额计入 2019 年年初留存收益。

五、 税项

（一） 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	16%、13%、10%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的营业税、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	所得税税率
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%

（二） 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。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 2019 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。根据天津市武清区国家税务局备案认定，本公司的子公司享受 15% 所得税优惠政策，故本公司的子公司天津贝特尔流体控制阀门有限公司 2019 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。根据北京市海淀区国家税务局备案认定，本公司的子公司享受 15% 所得税优惠政策，故本公司的子公司北京东方华智石油工程有限公司 2019 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 2019 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 2019 年 1 月 1 日，“年末”系指 2019 年 12 月 31 日，“本年”系指 2019 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年”系指 2018 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	2019 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日
库存现金	115,733.18	240,073.60
银行存款	124,383,057.94	59,237,897.98
其他货币资金	11,966,063.35	18,221,277.33
合计	136,464,854.47	77,699,248.91
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“（四十四）所有权或使用权受到限制的资产”；

注 2:截至 2019 年 12 月 31 日公司其他货币资金核算项目为信用证保证金、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	2019 年 12 月 31 日	2019 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	6,070,000.00
其中：债务工具投资	-	-
混合工具投资	-	-
其他	686,490.00	6,070,000.00
合计	686,490.00	6,070,000.00

注：公司交易性金融资产系购买的银行理财产品。

(三) 应收票据

1. 应收票据种类

项目	2019 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日
银行承兑汇票	25,724,386.81	15,143,000.00
商业承兑汇票	32,583,591.55	22,049,880.00
账面余额小计	58,307,978.36	37,192,880.00
应收票据坏账准备	1,926,805.91	1,456,664.16
账面价值合计	56,381,172.45	35,736,215.84

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	2019 年 12 月 31 日终止确认金额	2019 年 12 月 31 日未终止确认金额
银行承兑汇票		12,304,232.81
商业承兑汇票	-	11,589,646.80
合计		23,893,879.61

3. 按坏账计提方法分类列示

类别	2019 年 12 月 31 日余额				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	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	58,307,978.36	100.00	1,926,805.91	3.30	56,381,172.45

续表：

类别	2019年1月1日余额				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	37,192,880.00	100.00	1,456,664.16	3.92	35,736,215.84
其中：商业承兑汇票	22,049,880.00	59.29	1,456,664.16	6.61	20,593,215.84
银行承兑汇票	15,143,000.00	40.71			15,143,000.00
合计	37,192,880.00	100.00	1,456,664.16	0.04	35,736,215.84

4.本年计提、收回、转回的应收票据坏账准备

类别	2019年1月1日余额	本年变动金额			2019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	1,456,664.16	470,141.75			1,926,805.91
合计	1,456,664.16	470,141.75	-	-	1,926,805.91

注：本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收票据损失准备，并按照应收票据信用风险特征分别考虑银行承兑汇票和商业承兑汇票的预期信用损失。

（四）应收账款

1. 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	2019年12月31日余额				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					
其中：关联方往来					
按组合计提坏账准备	286,271,384.77	100.00	27,609,554.34	9.64	258,661,830.43
其中：账龄组合	286,271,384.77	100.00	27,609,554.34	9.64	258,661,830.43
合计	286,271,384.77	100.00	27,609,554.34	9.64	258,661,830.43

(续表)

类别	2019年1月1日余额				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					
其中：关联方往来					
按组合计提坏账准备	313,158,297.00	100.00	28,860,315.83	9.22	284,297,981.17
其中：账龄组合	313,158,297.00	100.00	28,860,315.83	9.22	284,297,981.17
合计	313,158,297.00	100.00	28,860,315.83	9.22	284,297,981.17

1) 按组合计提应收账款坏账准备

账龄	2019年12月31日余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	223,749,310.48	6,824,353.97	3.05
1至2年	23,940,603.03	2,985,393.20	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	286,271,384.77	27,609,554.34	—

(续表)

账龄	2019年1月1日余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	239,843,934.23	7,315,240.00	3.05
1至2年	39,745,649.23	4,956,282.46	12.47
2至3年	17,451,393.68	5,366,303.55	30.75
3年以上	16,117,319.86	11,222,489.82	69.63
合计	313,158,297.00	28,860,315.83	—

2. 本年应收账款坏账准备情况

类别	2019年1月1日余额	本年变动金额			2019年12月31日余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
1年以内	7,315,240.00	-490,886.03			6,824,353.97
1至2年	4,956,282.46	-1,970,889.26			2,985,393.20
2至3年	5,366,303.55	1,802,742.02			7,169,045.57
3年以上	11,222,489.82	-591,728.22			10,630,761.60
合计	28,860,315.83	-1,250,761.49			27,609,554.34

3. 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2019年12月31日余额	账龄	占应收账款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备2019年12月31日余额
河间华北石油天成燃气有限公司	26,976,366.14	1年以内、1-2年	9.42	821,301.60
保定市中茂能源有限公司	14,353,824.43	1年以内	5.01	437,791.65
中石油管道有限责任公司北方分公司	13,638,114.25	1年以内	4.76	415,962.48
陕西化建工程有限责任公司	11,359,462.00	1年以内	3.97	346,463.59
新兴重工(天津)国际贸易有限公司	10,865,500.00	2-3年	3.8	3,341,141.25
合计	77,193,266.82		26.96	5,362,660.57

(五) 应收款项融资

1. 应收款项融资按原值分类列示

项目	2019年12月31日	2019年1月1日
应收票据		
其中：银行承兑汇票	17,785,183.05	9,450,000.00
商业承兑汇票		
合计	17,785,183.05	9,450,000.00

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	2019年12月31日终止确认金额	2019年12月31日未终止确认金额
银行承兑汇票	20,320,669.90	
商业承兑汇票		
合计	20,320,669.90	

(六) 预付款项

1. 预付款项账龄

项目	2019年12月31日		2019年1月1日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)

1年以内	33,169,886.63	81.17	27,863,855.98	84.28
1—2年	5,375,813.43	13.16	4,353,638.21	13.17
2—3年	1,592,857.12	3.90	208,860.96	0.63
3年以上	724,478.29	1.77	632,878.02	1.92
合计	40,863,035.47	100.00	33,059,233.17	100.00

2. 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	2019年12月31日	账龄	占预付款项年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
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
合计	15,290,640.01	——	37.42

(七) 其他应收款

项目	2019年12月31日	2019年1月1日
应收利息		
应收股利		
其他应收款	5,097,304.56	4,134,487.40
合计	5,097,304.56	4,134,487.40

1. 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	2019年12月31日	2019年1月1日
保证金	5,180,323.30	4,600,071.59
备用金	463,384.19	709,223.61
其他	2,845,878.93	2,076,142.93
合计	8,489,586.42	7,385,438.13

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)	
2019年1月1日余额	158,969.30	493,131.43	2,598,850.00	3,250,950.73
2019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	40,519.55	259,911.58	-159,100.00	141,331.13
本年转回	-	-	-	-
本年转销	-	-	-	-
本年核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2019年12月31日余 额	199,488.85	753,043.01	2,439,750.00	3,392,281.86

3) 其他应收款按账龄列示

账龄	2019年12月31日	2019年1月1日
1年以内(含1年)	4,607,132.86	3,671,346.44
1-2年	781,465.00	897,583.88
2-3年	661,238.57	217,657.82
3年以上	2,439,749.99	2,598,849.99
合计	8,489,586.42	7,385,438.13

4) 其他应收款坏账准备情况

类别	2019年1月1日	本年变动金额			2019年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
1年以内	158,969.30	40,519.55		-	199,488.85
1-2年	343,774.63	-44,473.53		-	299,301.10
2-3年	149,356.80	304,385.11		-	453,741.91
3年以上	2,598,850.00	-159,100.00		-	2,439,750.00
合计	3,250,950.73	141,331.13		-	3,392,281.86

5) 年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2019年12月31日	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
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
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

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限公司	保证金	600,000.00	1 年以内	7.07	25,980.00
合计	—	4,887,796.80	—	57.57	2,988,881.13

(八) 存货

1. 存货明细列示如下

项目	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	53,398,920.57		53,398,920.57
库存商品	19,832,499.54	2,542,743.93	17,289,755.61
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
工程施工	33,906,931.58	203,177.18	33,703,754.40
委托加工材料	2,313,546.96		2,313,546.96
合计	147,567,496.16	4,504,699.48	143,062,796.68

(续表)

项目	2019 年 1 月 1 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	48,316,112.35		48,316,112.35
库存商品	12,614,387.86	1,977,507.64	10,636,880.22
在产品	35,163,961.82	1,052,853.30	34,111,108.52
发出商品	5,080,893.12	350,264.17	4,730,628.95
工程施工	42,191,019.14	203,177.18	41,987,841.96
委托加工材料	4,172,915.60		4,172,915.60
合计	147,539,289.89	3,583,802.29	143,955,487.60

2. 存货跌价准备

项目	2019 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少		2019 年 12 月 31 日
			本期转回数	本期转销数	
库存商品	1,977,507.64	565,236.29			2,542,743.93
在产品	1,052,853.30	343,617.50			1,396,470.80
发出商品	350,264.17	12,043.40			362,307.57
工程施工	203,177.18				203,177.18
合计	3,583,802.29	920,897.19			4,504,699.48

(九) 其他流动资产

项目	2019年12月31日	2019年1月1日
增值税留抵税额	1,532,059.54	180,998.80
预缴税金	141,333.98	
合计	1,673,393.52	180,998.80

(十) 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	在建工程	合计
一、账面原值				
1.2019年1月1日	17,956,118.58			17,956,118.58
2.本年增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本年减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.2019年12月31日	17,956,118.58			17,956,118.58
二、累计折旧和累计摊销				
1.2019年1月1日	6,340,698.00			6,340,698.00
2.本年增加金额	854,345.40			854,345.40
(1) 计提或摊销	854,345.40			854,345.40
3.本年减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.2019年12月31日	7,195,043.40			7,195,043.40
三、减值准备				
1.2019年1月1日				
2.本年增加金额				
(1) 计提				
3.本年减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.2019年12月31日				
四、账面价值				
1.2019年12月31日	10,761,075.18			10,761,075.18

2.2019年1月1日	11,615,420.58			11,615,420.58
-------------	---------------	--	--	---------------

2. 报告期末投资性房地产抵押情况:

项目	2019年12月31日账面价值
博思特6号7号厂房和8号宿舍楼	8,599,075.01
合计	8,599,075.01

3. 截止2019年12月31日不存在未办妥产权证书的投资性房地产情况。

(十一) 固定资产

项目	2019年12月31日	2019年1月1日
固定资产	62,364,695.80	65,713,679.68
固定资产清理		
合计	62,364,695.80	65,713,679.68

1. 固定资产

(1) 固定资产情况

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						
1.2019年1月1日余额	62,815,561.75	23,706,213.90	2,067,404.09	3,632,813.46	2,700,166.92	94,922,160.12
2.本期增加金额	-	1,796,891.42	425,398.23	451,639.13	360,038.20	3,033,966.98
(1) 购置	-	1,796,891.42	425,398.23	451,639.13	360,038.20	3,033,966.98
(2) 在建工程转入						-
3.本期减少金额	-	591,282.03	-	250,563.57	-	841,845.60
(1) 处置或报废	-	591,282.03	-	250,563.57	-	841,845.60
4.2019年12月31日余额	62,815,561.75	24,911,823.29	2,492,802.32	3,833,889.02	3,060,205.12	97,114,281.50
二、累计折旧						-
1.2019年1月1日余额	10,518,600.13	12,300,918.96	1,617,344.38	2,553,499.52	2,218,117.45	29,208,480.44

2.本期增加金额	2,984,938.34	2,271,613.10	258,558.97	582,179.04	151,313.18	6,248,602.63
(1) 计提	2,984,938.34	2,271,613.10	258,558.97	582,179.04	151,313.18	6,248,602.63
3.本期减少金额	-	462,277.60	-	245,219.77	-	707,497.37
(1) 处置或报废	-	462,277.60	-	245,219.77	-	707,497.37
4.2019年12月31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
三、减值准备						
1.2019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						
4.2019年12月31日余额						
四、账面价值						-
1.2019年12月31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
2.2018年12月31日账面价值	52,296,961.62	11,405,294.94	450,059.71	1,079,313.94	482,049.47	65,713,679.68

(2) 报告期末固定资产抵押情况

项目	2019年12月31日账面价值
新厂区2、3号厂房	42,989,080.46

(3) 暂时闲置的固定资产

项目	2019年12月31日账面原值	累计折旧	减值准备	2019年12月31日账面价值
房屋建筑物	7,851,879.60	4,228,321.51		3,623,558.09
合计	7,851,879.60	4,228,321.51		3,623,558.09

(4) 未办妥权证的固定资产

截止 2019 年 12 月 31 日，公司未办妥权证的固定资产价值为 278,868.48 元。

(十二) 在建工程

项目	2019 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日
在建工程	345,588.04	179,863.37
工程物资		
合计	345,588.04	179,863.37

1. 在建工程

项目	2019 年 12 月 31 日			2019 年 1 月 1 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
软件—U8 专项开发和测试	345,588.04		345,588.04	179,863.37		179,863.37
合计	345,588.04		345,588.04	179,863.37		179,863.37

(十三) 无形资产

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1.2019 年 1 月 1 日	19,673,502.00	2,469,003.49	22,142,505.49
2.本期增加金额		6,800.00	6,800.00
(1) 购置		6,800.00	6,800.00
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.2019 年 12 月 31 日	19,673,502.00	2,475,803.49	22,149,305.49
二、累计摊销			
1.2019 年 1 月 1 日	3,142,218.94	1,472,471.46	4,614,690.40
2.本期增加金额	393,470.04	169,530.81	563,000.85
(1) 计提	393,470.04	169,530.81	563,000.85
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.2019 年 12 月 31 日	3,535,688.98	1,642,002.27	5,177,691.25
三、减值准备			
1.2019 年 1 月 1 日			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1) 处置			

4.2019年12月31日			
四、账面价值			
1.2019年12月31日账面价值	16,137,813.02	833,801.22	16,971,614.24
2.2019年1月1日账面价值	16,531,283.06	996,532.03	17,527,815.09

(十四) 商誉

被投资单位名称	2019年1月1日	本年增加	本年减少	2019年12月31日
北京东方华智石油工程有限公司	4,340,677.85			4,340,677.85
合计	4,340,677.85			4,340,677.85

注：公司于每年年度终了对企业合并所形成的商誉按以下步骤进行减值测试：a. 对不包含商誉的资产组或者资产组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值比较，确认相应的减值损失；b. 对包含商誉的资产组或者资产组合进行减值测试，比较相关资产组或者资产组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组合的可收回金额低于其账面价值，就其差额确认减值损失。

(十五) 长期待摊费用

项目	2019年1月1日	本年增加	本年摊销	本年其他减少	2019年12月31日
办公楼装修费	105,120.79		105,120.79		
合计	105,120.79		105,120.79		

(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	2019年12月31日		2019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
资产减值准备	37,433,341.59	5,627,580.94	37,151,732.99	5,572,759.95
内部交易未实现利润	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	6,791,628.64	1,018,744.30	6,139,731.78	920,959.77
合计	49,786,458.51	7,480,548.48	43,291,464.77	6,493,719.72

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	2019年12月31日		2019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	772,724.47	115,908.67
合计	172,559.73	25,883.96	772,724.47	115,908.67

(十七) 短期借款

1. 短期借款分类

借款类别	2019年12月31日	2019年1月1日
保证借款	11,000,000.00	8,000,000.00
抵押保证借款	25,285,540.60	34,495,655.00
合计	36,285,540.60	42,495,655.00

(十八) 应付票据

票据种类	2019年12月31日	2019年1月1日
银行承兑汇票	4,475,503.10	15,546,044.92
商业承兑汇票		
合计	4,475,503.10	15,546,044.92

(十九) 应付账款

1. 应付账款列示

项目	2019年12月31日	2019年1月1日
材料款	89,928,402.16	83,612,017.11
工程分包	56,438,949.40	33,348,530.35
其他	542,603.01	-
合计	146,909,954.57	116,960,547.46

2. 账龄超过1年的重要应付账款

单位名称	2019年12月31日	未偿还或结转的原因
新地能源工程技术有限公司	1,538,723.36	未达结算要求
衡水京华制管有限公司	1,044,183.62	未达结算要求
合计	2,582,906.98	—

(二十) 预收款项

1. 预收款项列示

项目	2019年12月31日	2019年1月1日
货款	8,063,293.80	17,371,136.64
工程款	17,321,223.57	10,077,552.10
设计费	18,228,379.56	3,769,952.20

房租	2,089,319.84	515,745.00
合计	45,702,216.77	31,734,385.94

2. 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位名称	2019 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
江苏玉龙钢管科技有限公司	2,899,347.21	未达结算要求
山东新洁能燃气有限公司	1,230,000.00	未达结算要求
大连天诚燃气有限公司	599,400.00	未达结算要求
合计	4,728,747.21	—

(二十一) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类

项目	2019年1月1日	本年增加	本年减少	2019年12月31日
短期薪酬	11,713,001.22	68,743,190.34	67,297,611.78	13,158,579.78
离职后福利-设定提存计划	135,592.62	4,755,779.98	4,745,195.48	146,177.12
辞退福利		10,000.00	10,000.00	
一年内到期的其他福利				
合计	11,848,593.84	73,508,970.32	72,052,807.26	13,304,756.90

2. 短期薪酬

项目	2019 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	11,474,342.73	56,964,313.52	55,656,883.86	12,781,772.39
职工福利费		1,419,573.75	1,419,573.75	
社会保险费及公积金	97,681.07	4,751,489.32	4,746,736.50	102,433.89
其中：医疗保险费	83,224.01	2,620,869.89	2,613,883.01	90,210.89
工伤保险费	6,819.13	243,166.44	244,531.34	5,454.23
生育保险费	5,277.21	180,187.65	178,696.09	6,768.77
住房公积金	2,034.00	1,697,611.00	1,699,645.00	
其他	326.72	9,654.34	9,981.06	
工会经费和职工教育经费		517,936.75	517,936.75	
短期带薪缺勤				
短期利润分享计划				
其他短期薪酬	140,977.42	5,089,877.00	4,956,480.92	274,373.50
合计	11,713,001.22	68,743,190.34	67,297,611.78	13,158,579.78

3. 设定提存计划

项目	2019年1月1日	本年增加	本年减少	2019年12月31日
基本养老保险	105,110.59	4,603,541.74	4,594,032.42	114,619.91
失业保险费	30,482.03	152,238.24	151,163.06	31,557.21
合计	135,592.62	4,755,779.98	4,745,195.48	146,177.12

(二十二) 应交税费

项目	2019年12月31日	2019年1月1日
企业所得税	3,996,161.98	5,066,621.40
增值税	8,045,368.94	9,186,745.09
城市维护建设税	562,850.53	433,702.42
教育费附加	240,987.93	185,803.40
地方教育费附加	162,071.63	123,865.83
印花税	19,340.30	118,265.20
个人所得税	53,598.56	42,112.69
防洪费		88,964.83
合计	13,080,379.87	15,246,080.86

(二十三) 其他应付款

项目	2019年12月31日	2019年1月1日
应付利息		
应付股利		
其他应付款	10,367,678.01	10,691,221.19
合计	10,367,678.01	10,691,221.19

1. 其他应付款

(1) 其他应付款按款项性质分类

款项性质	2019年12月31日	2019年1月1日
代收款	2,123,610.98	2,110,316.91
押金、保证金	3,108,354.00	253,137.59
往来款	2,136,523.23	6,684,164.00
其他	2,999,189.80	1,643,602.69
合计	10,367,678.01	10,691,221.19

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款

单位名称	2019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
合计	2,099,359.19	—

(二十四) 预计负债

项目	2019年12月31日	2019年1月1日
产品质量保证	6,791,628.64	6,139,731.78
合计	6,791,628.64	6,139,731.78

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。

(二十五) 股本

项目	2018年12月31日	本年变动增减(+、-)					2019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

(二十六) 资本公积

项目	2019年1月1日	本年增加	本年减少	2019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

(二十七) 专项储备

项目	2019年1月1日	本年增加	本年减少	2019年12月31日
安全生产费	452,966.79	1,160,920.75	762,558.10	851,329.44
合计	452,966.79	1,160,920.75	762,558.10	851,329.44

(二十八) 盈余公积

项目	2019年1月1日	本年增加	本年减少	2019年12月31日
法定盈余公积	19,424,066.80	3,228,802.84		22,652,869.64
合计	19,424,066.80	3,228,802.84		22,652,869.64

(二十九) 未分配利润

项目	2019年12月31日
上年年末余额	168,866,443.67
加：年初未分配利润调整数	1,794,699.78
其中：《企业会计准则》新规定追溯调整	
会计政策变更	1,794,699.78
重要前期差错更正	

同一控制合并范围变更	
其他调整因素	
本年年初余额	170,661,143.45
加：本年归属于母公司所有者的净利润	66,235,074.84
减：提取法定盈余公积	3,228,802.84
提取任意盈余公积	
提取一般风险准备	
应付普通股股利	30,418,500.00
转作股本的普通股股利	
本年年末余额	203,248,915.45

(三十) 营业收入、营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	546,142,322.98	378,070,025.35	464,613,269.24	315,063,383.37
其他业务	6,708,529.39	1,671,657.38	6,878,373.57	1,557,108.65
合计	552,850,852.37	379,741,682.73	471,491,642.81	316,620,492.02

(三十一) 税金及附加

项目	2019 年度	2018 年度
城市维护建设税	1,755,883.65	1,127,442.29
教育费附加	762,197.99	491,654.89
地方教育费附加	508,132.00	327,766.86
印花税	245,970.84	242,589.10
房产税	1,285,823.75	1,183,824.72
土地使用税	124,038.66	124,014.16
车船使用税	1,150.00	7,823.33
其他	18,661.75	117,292.60
合计	4,701,858.64	3,622,407.95

(三十二) 销售费用

项目	2019 年度	2018 年度
售后服务费	10,286,691.75	10,103,054.09
职工薪酬	7,220,337.74	5,550,777.05
业务拓展费	3,158,525.00	2,280,985.46
运费	2,828,637.59	2,978,313.82
差旅费	1,444,109.55	1,258,439.84
招待费	972,781.48	1,029,947.50

办公费	900,098.25	619,303.35
其他	122,777.26	278,193.91
合计	26,933,958.62	24,099,015.02

(三十三) 管理费用

项目	2019 年度	2018 年度
职工薪酬	24,327,311.44	22,104,638.66
劳务费	1,316,733.34	1,584,244.48
办公费	2,035,796.57	1,728,072.36
差旅费	1,765,440.52	1,132,176.17
业务招待费	1,830,815.80	1,607,042.81
折旧费	511,183.01	458,467.07
无形资产摊销	375,839.47	323,416.81
低值易耗品摊销	1,840,728.42	1,074,355.96
租赁费	1,383,040.86	1,156,165.28
车辆使用费	3,044,161.31	2,995,919.67
咨询费	776,826.54	1,110,146.91
招投标费用	1,976,218.10	1,730,976.68
合计	41,184,095.38	37,005,622.86

(三十四) 研发费用

项目	2019 年度	2018 年度
职工薪酬	19,348,474.73	14,668,546.70
直接材料	7,449,986.35	4,937,449.34
委外加工		3,062,523.50
折旧费	1,587,221.42	1,526,113.97
其他	1,508,634.40	1,810,244.74
合计	29,894,316.90	26,004,878.25

(三十五) 财务费用

项目	2019 年度	2018 年度
利息支出	3,471,300.57	2,223,727.68
减：利息收入	280,521.96	121,284.46
加：汇兑损失	-734,224.24	-526,655.19
加：其他支出	254,173.42	507,820.43
合计	2,710,727.79	2,083,608.46

(三十六) 其他收益

产生其他收益的来源	2019 年度	2018 年度
与收益相关的政府补助	6,599,408.28	2,747,811.99

合计	6,599,408.28	2,747,811.99
----	--------------	--------------

注：政府补助明细详见“（四十六）、政府补助”。

（三十七）投资收益

项目	2019 年度	2018 年度
交易性金融资产在持有期间的投资收益	407,682.67	767,219.48
合计	407,682.67	767,219.48

（三十八）信用减值损失

项目	2019 年度	2018 年度
应收账款坏账损失	1,250,761.49	
应收票据坏账损失	-470,141.75	
其他应收款坏账损失	-141,331.13	
合计	639,288.61	

（三十九）资产减值损失

项目	2019 年度	2018 年度
存货跌价损失	-920,897.19	-2,669,442.30
坏账损失		-5,198,780.50
合计	-920,897.19	-7,868,222.80

（四十）营业外收入

1. 营业外收入明细

项目	2019 年度	2018 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	44,821.78	41,017.95
其他	666,473.48	8,345.67	666,473.48
合计	707,491.43	53,167.45	707,491.43

（四十一）营业外支出

项目	2019 年度	2018 年度	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	3,088.46	8,329.32	3,088.46
其中：固定资产报废毁损损失	3,088.46	8,329.32	3,088.46
对外捐赠		15,000.00	
其中：公益性捐赠		15,000.00	

违约金、赔偿金及罚款支出		206.99	
其他	6.06		6.06
合计	3,094.52	23,536.31	3,094.52

(四十二) 所得税费用

1. 所得税费用

项目	2019 年度	2018 年度
当年所得税费用	9,955,870.22	7,553,258.45
递延所得税费用	-1,076,853.47	-1,390,294.42
合计	8,879,016.75	6,162,964.03

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
利润总额	75,114,091.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,267,113.74
子公司适用不同税率的影响	668,450.68
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
研究开发费用附加扣除额	-3,315,484.76
安置残疾人工资附加扣除额	-38,617.65
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	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	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
其他	
所得税费用	8,879,016.75

(四十三) 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	2019 年度	2018 年度
往来款、保证金及备用金	52,033,157.38	86,197,240.25
利息收入	280,521.96	121,284.46
补贴收入	955,702.66	968,555.00

其他	787,485.68	8,345.67
合计	54,056,867.68	87,295,425.38

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度
销售费用	18,408,754.83	18,234,106.88
管理费用	14,138,945.66	12,512,057.51
研发费用	8,958,620.75	9,810,217.58
财务费用手续费	254,173.42	507,820.43
往来款及保证金	55,561,246.86	85,133,771.00
合计	97,321,741.52	126,197,973.40

2. 合并现金流量表补充资料

项目	2019 年度	2018 年度
1.将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	66,235,074.84	51,569,094.03
加: 资产减值准备	920,897.19	7,868,222.80
信用减值损失	-639,288.61	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,102,948.03	6,983,849.99
无形资产摊销	563,000.85	586,327.73
长期待摊费用摊销	105,120.79	157,683.64
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)	-37,923.43	-36,492.46
公允价值变动损益 (收益以“-”填列)		
财务费用 (收益以“-”填列)	3,471,300.57	2,223,727.68
投资损失 (收益以“-”填列)	-407,682.67	-767,219.48
递延所得税资产的减少 (增加以“-”填列)	-986,828.76	-1,244,604.20
递延所得税负债的增加 (减少以“-”填列)	-90,024.71	-145,690.22
存货的减少 (增加以“-”填列)	-28,206.27	16,522,935.74
经营性应收项目的减少 (增加以“-”填列)	11,637,231.74	-77,561,279.66
经营性应付项目的增加 (减少以“-”填列)	15,802,909.54	11,831,273.31
其他		
经营活动产生的现金流量净额	103,648,529.10	17,987,828.90
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况:		

现金的期末余额	124,298,791.12	59,277,971.58
减：现金的期初余额	59,277,971.58	103,465,631.03
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	65,020,819.54	-44,187,659.45

3. 现金和现金等价物

项目	2019 年度	2018 年度
现金	124,298,791.12	59,277,971.58
其中：库存现金	115,733.18	240,073.60
可随时用于支付的银行存款	124,183,057.94	59,037,897.98
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		
年末现金和现金等价物余额	124,298,791.12	59,277,971.58
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		

（四十四）所有权或使用权受到限制的资产

项目	2019年12月31日账面价值	受限原因
货币资金	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	51,588,155.47	为上海浦东发展银行的《融资额度协议》提供抵押担保
合计	63,754,218.82	—

（四十五）外币货币性项目

项目	2019年12月31日外币余额	折算汇率	2019年12月31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	94.80
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

(四十六) 政府补助

种类	2019 年度	2018 年度	计入当期损益的金额
稳岗补贴	44,762.47		与收益相关
嵌入式软件项目即征即退增值税款	5,643,705.62	1,779,256.99	与收益相关
科技型企业扶持金	6,000.00		与收益相关
“鲲鹏工程”人选资助金	5,000.00		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
2017 年天津市工业科技开发专项资金		300,000.00	与收益相关
2017 年“税收突出贡献奖”奖励金		100,000.00	与收益相关
2017 年天津市中小企业“专精特新”产品奖励		300,000.00	与收益相关
职业技能补贴款		9,000.00	与收益相关
2017 年津市重点新产品补贴		100,000.00	与收益相关
工业园科技创新奖奖励		50,000.00	与收益相关
京滨工业园企业扶持资金		9,555.00	与收益相关
合计	6,599,408.28	2,747,811.99	

七、 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	
天津贝特爾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1709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

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	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	财务总监于晓岭控制的公司
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
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
北京前视福莱尔经贸有限公司	公司董事直系亲属控制的其他企业
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
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	2019年12月31日		2019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	2,512.88		

注：其他应收张伟款项系应收房屋租赁押金。

2. 应付项目

项目名称	关联方	2019年12月31日	2018年12月31日
其他应付款	王俊芳		257,265.50

(三) 关联交易

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 购销商品提供和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2019年度	2018年度
北京翰纳维科技有限公司	接受劳务	192,000.00	678,024.00
合计		192,000.00	678,024.00

2. 关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	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	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	否	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	否	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	否	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	17,194,672.00	2019-05-30	2019-12-02	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	1,013,728.00	2019-05-10	2019-12-02	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	5,000,000.00	2018-10-31	2019-10-31	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	945,750.00	2018-10-11	2019-10-11	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	8,009,216.00	2018-08-23	2019-08-22	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	6,800,000.00	2018-8-28	2019-6-23	是	保理
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	5,400,000.00	2018-07-11	2019-3-17	是	保理
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	300,000.00	2018-07-11	2019-2-25	是	保理
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	4,500,000.00	2018-07-11	2019-2-20	是	保理
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	18,768,646.00	2019-11-28	2019-12-31	是	信用证
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	1,101,728.00	2019-09-26	2019-10-31	是	信用证
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	2,198,244.00	2019-03-20	2019-03-30	是	信用证
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	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	1,000,000.00	2019-09-11	2020-03-02	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	3,899,874.60	2018-12-21	2019-06-17	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	530,000.00	2018-11-29	2019-05-25	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	4,847,066.40	2018-11-05	2019-04-30	是	银行承兑汇票
天津贝特尔流体控	博思特能源装备(天	295,500.00	2018-10-11	2019-04-10	是	银行

制阀门有限公司、黄健民、王俊芳	津)股份有限公司					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	210,128.92	2018-09-19	2019-03-19	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	773,100.00	2018-09-14	2019-03-14	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	340,000.00	2018-09-07	2019-03-07	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	1,504,000.00	2018-08-29	2019-02-28	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	632,000.00	2018-08-17	2019-02-17	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	479,734.20	2018-08-03	2019-02-03	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	2,034,640.80	2018-07-20	2019-01-20	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	78,287.80	2019-12-04	2020-10-11	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	400,000.00	2019-11-01	2020-03-25	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	539,000.00	2019-03-25	2020-03-13	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	1,041,025.50	2019-05-06	2020-02-10	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	613,200.00	2019-11-26	2020-02-08	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	343,042.70	2019-01-04	2019-12-31	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	50,000.00	2019-10-11	2019-12-20	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	891,000.00	2019-09-10	2019-11-15	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	341,277.29	2019-09-10	2019-10-27	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	682,554.58	2019-09-10	2019-10-27	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	287,500.00	2019-02-28	2019-07-08	是	银行 保函
天津贝特尔流体控制阀门有限公司、	博思特能源装备(天津)股份有限公司	10,000,000.00	2018-12-14	2019-05-31	是	银行 保函

黄健民、王俊芳						
天津贝特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	1,456,000.00	2018-04-25	2019-04-24	是	银行保函
天津贝特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	320,500.00	2019-01-11	2019-04-02	是	银行保函
天津贝特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	369,000.00	2018-04-03	2019-03-14	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	5,000,000.00	2019-11-26	2020-11-26	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	3,000,000.00	2019-09-27	2020-09-26	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	2019-01-17	2020-01-17	否	短期借款
博思特能源装备(天津)股份有限公司, 黄懿雪, 周智佳, 张凤英	北京东方华智石油工程有限公司	5,000,000.00	2018-05-24	2019-05-24	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	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	天津元邦科技有限公司	3,000,000.00	2018-12-20	2019-12-19	是	短期借款
张凤英	北京东方华智石油工程有限公司	1,437,422.96	2019-07-16	2021-01-13	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	2019-07-17	2021-01-13	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	否	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	否	银行保函

4. 关键管理人员薪酬

项目名称	2019年度
薪酬合计	483.58 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		

(2) 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	

八、或有事项

截至2019年12月31日,本集团无需要披露的重大或有事项。

九、承诺事项

截至2019年12月31日,本集团无需要披露的重大承诺事项。

十、资产负债表日后事项

新型冠状病毒肺炎疫情(以下简称“新冠疫情”、“疫情”)自2020年1月爆发以来,新冠疫情的防控工作在全国范围内展开,本公司积极响应并执行新冠疫情防控要求。

截至本财务报告批准报出日,新冠疫情已对本公司的生产经营产生了实质性影响,主要表现在复工延迟、人力不足以及原材料供应不足。受疫情对全国复工及交通的影响,公司2-3月的职工返岗率较低,导致公司难以组织有效生产,同时本公司主要产品撬装设备中的关键部件均进口自疫情严重的美国或德国,由于疫情因素货物无法及时交割。

综上所述,新冠疫情对本公司2020年的生产和经营造成一定的影响,影响程度取决于疫情防控的进展情况、疫情持续时间以及各地防控政策的实施情况。对此本公司将积极组织复工复产,加强原材料供应端的保障措施,积极参与投标,加强与客户的沟通,尽可能将疫情对公司生产经营的不利影响降至最低。同时本公司将持续密切关注疫情发展,切实评估其对本公司财务状况、经营成果的影响。

十一、其他重要事项

本集团无需要披露的其他重大事项。

十二、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1. 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	2019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					
其中：关联方往来					
按组合计提坏账准备	198,607,454.25	100.00	18,643,590.69	9.39	179,963,863.56
其中：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	198,607,454.25	100.00	18,643,590.69	9.39	179,963,863.56
合计	198,607,454.25	100.00	18,643,590.69	9.39	179,963,863.56

(续表)

类别	2019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	32,391,019.99	12.71			32,391,019.99
其中：关联方往来	32,391,019.99	12.71			32,391,019.99
按组合计提坏账准备	222,505,814.17	87.29	21,129,234.20	9.50	201,376,579.97
其中：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	222,505,814.17	87.29	21,129,234.20	9.50	201,376,579.97
合计	254,896,834.16	100.00	21,129,234.20	8.29	233,767,599.96

1) 按组合计提应收账款坏账准备

账龄	2019年12月31日余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	152,914,397.82	4,663,889.13	3.05
1至2年	20,051,200.43	2,500,384.69	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	198,607,454.25	18,643,590.69	—

(续表)

账龄	2019年1月1日余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	172,428,391.34	5,259,065.94	3.05

1至2年	26,182,460.53	3,264,952.83	12.47
2至3年	10,372,548.40	3,189,558.63	30.75
3年以上	13,522,413.90	9,415,656.80	69.63
合计	222,505,814.17	21,129,234.20	—

2. 应收账款按账龄列示

账龄	2019年12月31日	2019年1月1日
1年以内(含1年)	152,914,397.82	172,428,391.34
1-2年	20,051,200.43	26,182,460.53
2-3年	16,396,881.35	10,372,548.40
3年以上	9,244,974.65	13,522,413.90
合计	198,607,454.25	222,505,814.17

3. 本年应收账款坏账准备情况

类别	2019年1月1日	本年变动金额			2019年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
1年以内	5,259,065.94	-595,176.81			4,663,889.13
1至2年	3,264,952.83	-764,568.14			2,500,384.69
2至3年	3,189,558.63	1,852,482.39			5,042,041.02
3年以上	9,415,656.80	-2,978,380.95			6,437,275.85
合计	21,129,234.20	-2,485,643.51			18,643,590.69

按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2019年12月31日	账龄	占应收账款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
河间华北石油天成燃气有限公司	26,927,921.39	1年以内	13.56	821,301.60
中石油管道有限责任公司北方分公司	12,440,874.25	1年以内	6.26	379,446.66
陕西化建工程有限责任公司	11,359,462.00	1年以内	5.72	346,463.59
新兴重工(天津)国际贸易有限公司	10,865,500.00	2-3年	5.47	3,341,141.25
中石油管道有限责任公司西气东输分公司	10,734,979.97	1年以内	5.41	327,416.89
合计	72,328,737.61		36.42	5,215,769.99

(二) 其他应收款

项目	2019年12月31日	2019年1月1日
应收利息		
应收股利		1,580,000.00
其他应收款	1,800,995.04	7,401,937.92
合计	1,800,995.04	8,981,937.92

1. 应收股利

(1) 应收股利分类

项目(或被投资单位)	2019年12月31日	2019年1月1日
北京东方华智石油工程有限公司		1,580,000.00
合计		1,580,000.00

2. 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	2019年12月31日	2019年1月1日
往来款		5,000,000.00
保证金	2,082,779.00	2,246,879.60
备用金	73,220.27	406,910.12
其他	2,093,063.70	2,057,446.09
合计	4,249,062.97	9,711,235.81

(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)	
2019年1月1日余额	103,788.89	67,509.00	2,138,000.00	2,309,297.89
2019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	-43,921.43	240,691.47	-58,000.00	138,770.04
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	59,867.46	308,200.47	2,080,000.00	2,448,067.93

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	2019年12月31日	2019年1月1日
1年以内(含1年)	1,382,620.27	7,396,972.11

1-2年	763,379.00	176,263.70
2-3年	23,063.70	
3年以上	2,080,000.00	2,138,000.00
合计	4,249,062.97	9,711,235.81

(4) 其他应收款坏账准备情况

类别	2019年1月1日	本年变动金额			2019年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	2,309,297.89	138,770.04			2,448,067.93
合计	2,309,297.89	138,770.04			2,448,067.93

(5) 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	2019年12月31日	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
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	48.72	2,070,000.00
河南省发展燃气有限公司	保证金	624,000.00	1-2年	14.69	238,992.00
中油管道物资装备有限公司	保证金	460,000.00	1年以内	10.83	19,918.00
中国石化国际事业有限公司北京招标中心	保证金	160,000.00	1年以内	3.77	6,928.00
天津市中海油招标代理有限公司	保证金	130,000.00	1年以内	3.06	5,629.00
合计	—	3,444,000.00	—	81.07	2,341,467.00

(三) 长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	2019年12月31日			2019年1月1日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	109,213,200.00		109,213,200.00	109,213,200.00		109,213,200.00
对联营、合营企业投资						
合计	109,213,200.00		109,213,200.00	109,213,200.00		109,213,200.00

2. 对子公司投资

被投资单位	2019年1月1日	本年	本年	2019年12月	本年计	减值准
-------	-----------	----	----	----------	-----	-----

	日	增加	减少	31日	提减值准备	备年末余额
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		
合计	109,213,200.00			109,213,200.00		

(四) 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	2019年度		2018年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	296,636,513.23	229,002,691.24	288,381,300.08	215,459,568.97
其他业务	5,726,157.98	1,486,686.98	5,997,629.78	1,373,925.89
合计	302,362,671.21	230,489,378.22	294,378,929.86	216,833,494.86

(五) 投资收益

项目	2019年度	2018年度
成本法核算的长期股权投资收益	5,530,000.00	1,580,000.00
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	73,230.44	324,863.61
合计	5,603,230.44	1,904,863.61

十三、财务报告批准

本财务报告于2020年4月20日由本公司董事会批准报出。

十四、财务报表补充资料

1. 本年非经常性损益明细表

(1) 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2019年度非经常性损益如下:

项目	2019年度	说明
投资收益(损失以“-”号填列)		
非流动资产处置损益	37,929.49	
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	955,702.66	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得投资收益	407,682.67	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	666,467.42	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	2,067,782.24	
减：所得税影响额	336,026.33	
合计	1,731,755.91	

2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率 (%)	每股收益 (元/股)	
		基本每股收 益	稀释每股收 益
归属于母公司普通股股东的净利润	13.72	0.76	0.76
扣除非经常性损益后归属于母 公司普通股股东的净利润	13.36	0.74	0.74

博思特能源装备（天津）股份有限公司

二〇二〇年四月二十日

附：

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