

甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司

审计报告

大华审字[2021]001292号



大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司

审计报告及财务报表

(2020年1月1日至2020年12月31日止)

	目 录	页 次
一、	审计报告	1-7
二、	已审财务报表	
	合并资产负债表	1-2
	合并利润表	3
	合并现金流量表	4
	合并股东权益变动表	5-6
	母公司资产负债表	7-8
	母公司利润表	9
	母公司现金流量表	10
	母公司股东权益变动表	11-12
	财务报表附注	1-101

审计报告

大华审字[2021]001292号

甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司(以下简称蓝科高新)财务报表,包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表,2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了蓝科高新2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审

计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 收入确认。
2. 应收账款预期信用损失。
3. 存货减值。

(一) 收入确认

1. 事项描述

营业收入作为公司考核的关键性指标，收入是否计入恰当的会计期间可能存在潜在的错报，因此，我们将蓝科高新收入确认识别为关键审计事项。

收入确认的会计政策详情及收入的相关数据请参阅合并财务报表附注“四、重要会计政策、会计估计”注释三十所述的会计政策及“六、合并财务报表主要项目注释”注释 35。

2. 审计应对

我们对于收入确认事项所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解、测试并评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性。

(2) 选取重要销售客户检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则及公司收入会计政策的要求。

(3) 分析重要产品收入及毛利率与同期比较是否出现异常波动。

(4) 抽查本期销售收入记录的原始凭据是否充分，销售合同、发运签单、销售发票、调试验收报告等是否齐全。

(5) 抽查重要客户发函询证交易额。

(6) 进行截止性测试，检查有无提前或延迟确认收入情形。

基于已执行的审计工作，我们认为，对收入具体确认方法的选择以及收入的真实性是可以接受的。

(二) 应收账款预期信用损失

1. 事项描述

由于蓝科高新管理层在确定应收账款预期信用损失时需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，为此我们确定应收账款预期信用损失为关键审计事项。

请参阅财务报表附注“四、重要会计政策及会计估计”注释十三所述的会计政策及“六、合并财务报表主要项目注释”注释4。

2. 审计应对

我们针对应收账款预期信用损失事项所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解、测试并评价管理层对应收账款账龄分析以及确定应收账款预期信用损失相关的内部控制。

(2) 对于单独进行预期信用损失测试的应收账款，选取重要项目应收账款客户样本，评价管理层对应收账款进行信用损失风险评估的相关考虑及客观证据，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出估计的依据及合理性；关注管理层是否充分识别已发生减值的项目。

(3) 对于管理层按照信用风险特征组合计提信用损失的应收账款，检查信用风险组合分类是否合理，评价管理层确定的预期信用损失计提比例是否合理。

(4) 选取重要销售客户实施函证程序，检查回函结果与账面记录是否相符，对不符金额形成原因进行追查。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收款项预期信用损失的相关判断及估计是可接受的。

(三) 存货减值

1. 事项描述

截止 2020 年 12 月 31 日存货账面价值 38,874.04 万元，占资产总额比例 12.70%，由于期末存货金额重大并且涉及可变现净值的估计，因此我们将其识别为关键审计事项。

请参阅财务报表附注“四、重要会计政策及会计估计”注释十六所述的会计政策及“六、合并财务报表主要项目注释”注释 7。

2. 审计应对

我们针对存货减值事项所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解、测试并评价管理层对存货跌价准备相关的内部控制的设计与运行有效性。

(2) 对重要存货实施监盘，检查库存商品的数量及状况，关注库龄较长的存货并进行检查。

(3) 取得存货明细表，对本期未发生变动或变动较小的存货项目，了解其目前状况，评价管理层对其计提减值准备是否合理。

(4) 获取客户编制的存货跌价准备计算表，检查是否按公司相关会计政策执行，检查以前年度计提的存货跌价准备本期的变化情况等，分析存货跌价准备计提是否充分。

(5) 复核存货跌价准备计提计算依据的估计售价、估计的销售费用和相关税费后的金额数据是否合理。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对存货减值的相关判断及估计是可接受的。

四、其他信息

蓝科高新管理层对其他信息负责。其他信息包括蓝科高新 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

蓝科高新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，蓝科高新管理层负责评估蓝科高新的持续经营能力，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、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督蓝科高新的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对蓝科高新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告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蓝科高新不能持续经营。

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. 就蓝科高新中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



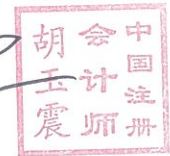
中国注册会计师：
(项目合伙人)


杨卫国



中国注册会计师：


胡玉震



二〇二一年四月十六日



合并资产负债表

2020年12月31日

编制单位：甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注六	期末余额	期初余额	上期期末余额
流动资产：				
货币资金	注释1	300,488,009.67	393,934,134.28	393,934,134.28
交易性金融资产	注释2	1,521,238.88	1,521,005.64	1,521,005.64
衍生金融资产				
应收票据	注释3	152,555,126.92	145,501,414.85	145,501,414.85
应收账款	注释4	876,528,899.08	722,314,600.18	768,256,101.63
应收款项融资				
预付款项	注释5	111,530,785.43	186,519,938.92	186,519,938.92
其他应收款	注释6	19,156,556.02	28,622,980.89	28,622,980.89
存货	注释7	388,740,385.63	636,693,451.77	636,693,451.77
合同资产	注释8	71,551,807.11	45,941,501.45	
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	注释9	6,234,922.03	6,030,008.98	6,030,008.98
流动资产合计		1,928,307,730.77	2,167,079,036.96	2,167,079,036.96
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	注释10	249,896,263.80	253,756,581.60	253,756,581.60
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	注释11	724,208,849.74	780,700,904.82	780,700,904.82
在建工程				
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产	注释12	106,728,758.61	112,594,115.61	112,594,115.61
开发支出	注释13			
商誉				
长期待摊费用	注释14	19,408,993.02	23,265,013.59	23,265,013.59
递延所得税资产	注释15	30,965,252.30	29,124,951.64	29,124,951.64
其他非流动资产	注释16	2,227,079.82	1,391,902.29	1,391,902.29
非流动资产合计		1,133,435,197.29	1,200,833,469.55	1,200,833,469.55
资产总计		3,061,742,928.06	3,367,912,506.51	3,367,912,506.51

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





合并资产负债表（续）

2020年12月31日

编制单位：甘肃益科石化高新装备股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注六	期末余额	期初余额	上期期末余额
流动负债：				
短期借款	注释17	477,203,204.55	450,855,277.78	450,855,277.78
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	注释18	95,647,390.41	139,576,128.76	139,576,128.76
应付账款	注释19	238,818,589.95	358,786,793.76	358,786,793.76
预收款项				341,146,783.87
合同负债	注释20	197,396,962.36	304,239,435.10	
应付职工薪酬	注释21	30,925,470.73	31,508,011.83	31,508,011.83
应交税费	注释22	43,180,511.39	34,562,724.35	34,562,724.35
其他应付款	注释23	55,078,428.95	29,175,455.99	29,175,455.99
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	注释24	49,859,573.25	33,401,986.11	33,401,986.11
其他流动负债	注释25	28,945,987.93	46,531,818.77	9,624,470.00
流动负债合计		1,217,056,119.52	1,428,637,632.45	1,428,637,632.45
非流动负债：				
长期借款	注释26		118,800,000.00	118,800,000.00
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债	注释27	11,876,188.65		
递延收益	注释28	50,477,109.80	60,677,464.89	60,677,464.89
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		62,353,298.45	179,477,464.89	179,477,464.89
负债合计		1,279,409,417.97	1,608,115,097.34	1,608,115,097.34
股东权益：				
股本	注释29	354,528,198.00	354,528,198.00	354,528,198.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	注释30	996,957,126.51	996,957,126.51	996,957,126.51
减：库存股				
其他综合收益	注释31	-692,921.35		
专项储备	注释32	10,564,622.85	8,329,712.97	8,329,712.97
盈余公积	注释33	49,934,131.76	49,934,131.76	49,934,131.76
未分配利润	注释34	369,107,416.68	350,607,267.75	350,607,267.75
归属于母公司股东权益合计		1,780,398,574.45	1,760,356,436.99	1,760,356,436.99
少数股东权益		1,934,935.64	-559,027.82	-559,027.82
股东权益合计		1,782,333,510.09	1,759,797,409.17	1,759,797,409.17
负债和股东权益总计		3,061,742,928.06	3,367,912,506.51	3,367,912,506.51

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并利润表

2020年度

编制单位：甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注六	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释35	1,180,110,913.29	1,079,406,128.92
减：营业成本	注释35	935,997,750.55	860,039,042.98
税金及附加	注释36	12,082,295.64	5,364,598.15
销售费用	注释37	29,314,622.05	56,244,173.56
管理费用	注释38	79,481,941.05	85,109,192.81
研发费用	注释39	58,309,641.90	77,027,463.84
财务费用	注释40	29,017,499.55	24,115,121.36
其中：利息费用		28,038,312.49	26,405,263.63
利息收入		1,695,325.92	1,826,963.05
加：其他收益	注释41	23,339,937.40	16,176,143.27
投资收益（损失以“-”号填列）	注释42	-4,455,894.63	-7,561,072.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,860,317.80	-7,561,072.77
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-595,576.83	
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）	注释43	-589,336.76	28,341.72
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释44	5,402,680.41	-10,854,496.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释45	-9,376,382.03	-13,493,854.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释46	6,267.76	-1,733,833.31
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		50,234,434.70	-45,932,235.19
加：营业外收入	注释47	1,236,254.30	2,853,214.90
减：营业外支出	注释48	40,315,201.17	7,710,680.05
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		11,155,487.83	-50,789,700.34
减：所得税费用	注释49	-638,624.56	-5,489,907.05
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		11,794,112.39	-45,299,793.29
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		11,794,112.39	-45,299,793.29
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		18,500,148.93	-36,307,675.40
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-6,706,036.54	-8,992,117.89
五、其他综合收益的税后净额		-692,921.35	
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-692,921.35	
（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净变动额			
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		-692,921.35	
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额	注释31	-692,921.35	
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额		11,101,191.04	-45,299,793.29
归属于母公司所有者的综合收益总额		17,807,227.58	-36,307,675.40
归属于少数股东的综合收益总额		-6,706,036.54	-8,992,117.89
七、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.05	-0.10
（二）稀释每股收益		0.05	-0.10

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并现金流量表

2020年度

编制单位：甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注六	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,023,338,241.51	1,422,845,290.45
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	注释50	67,372,879.02	38,574,011.32
经营活动现金流入小计		1,090,711,120.53	1,461,419,301.77
购买商品、接受劳务支付的现金		783,329,260.58	1,357,778,389.52
支付给职工以及为职工支付的现金		186,206,213.87	171,525,514.38
支付的各项税费		60,742,651.01	42,427,470.54
支付其他与经营活动有关的现金	注释50	35,457,034.48	94,580,720.84
经营活动现金流出小计		1,065,735,159.94	1,666,312,095.28
经营活动产生的现金流量净额		24,975,960.59	-204,892,793.51
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金			
取得投资收益收到的现金			13,909,482.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,512,000.00	56,621,746.89
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		2,512,000.00	70,531,229.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,996,449.76	10,158,677.46
投资支付的现金			
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		8,996,449.76	10,158,677.46
投资活动产生的现金流量净额		-6,484,449.76	60,372,552.34
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			2,800,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			2,800,000.00
取得借款收到的现金		619,201,482.00	700,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	注释51	20,100,000.00	9,200,000.00
筹资活动现金流入小计		639,301,482.00	712,000,000.00
偿还债务支付的现金		695,773,205.54	653,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		27,044,985.00	26,196,276.41
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	注释51	8,000,000.00	
筹资活动现金流出小计		730,818,190.54	679,196,276.41
筹资活动产生的现金流量净额		-91,516,708.54	32,803,723.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,215,555.26	1,553,505.97
五、现金及现金等价物净增加额		-74,240,752.97	-110,163,011.61
加：期初现金及现金等价物余额		261,640,921.93	371,803,933.54
六、期末现金及现金等价物余额		187,400,168.96	261,640,921.93

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





合并股东权益变动表

2020年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

编制单位: 甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司

项目	本期金额					股东权益合计				
	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	未分配利润	少数股东权益
一、上年年末余额	354,528,198.00		996,957,126.51			8,329,712.97	49,934,131.76	350,607,267.75	-559,027.82	1,759,797,409.17
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、本年年初余额	354,528,198.00		996,957,126.51			8,329,712.97	49,934,131.76	350,607,267.75	-559,027.82	1,759,797,409.17
三、本年年增减变动金额										
(一) 综合收益总额					-692,921.35	2,234,909.88		18,500,148.93	2,433,963.46	22,536,100.92
(二) 股东投入和减少资本					-692,921.35			18,500,148.93	-6,706,036.54	11,101,191.04
1. 股东投入的普通股									9,200,000.00	9,200,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本									9,200,000.00	9,200,000.00
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 对股东的分配										
3. 其他										
(四) 股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取						2,234,909.88				2,234,909.88
2. 本期使用						5,654,371.90				5,654,371.90
(六) 其他						-3,419,462.02				-3,419,462.02
四、本年年末余额	354,528,198.00		996,957,126.51		-692,921.35	10,564,622.85	49,934,131.76	369,107,416.68	1,934,935.64	1,782,333,510.09

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)



企业法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:

合并股东权益变动表

2020年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	上期金额									
	股本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	354,528,198.00		996,957,126.51			8,087,478.23	49,934,131.76	390,775,116.77	5,637,321.74	1,805,919,373.01
加: 会计政策变更								-3,860,173.62	-4,231.67	-3,864,405.29
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年年初余额	354,528,198.00		996,957,126.51			8,087,478.23	49,934,131.76	386,914,943.15	5,633,090.07	1,802,054,967.72
三、本年增减变动金额						242,234.74		-36,307,675.40	-8,192,117.89	-42,257,558.55
(一) 综合收益总额										
(二) 股东投入和减少资本										
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 对股东的分配										
3. 其他										
(四) 股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取						242,234.74				242,234.74
2. 本期使用						4,687,021.65				4,687,021.65
(六) 其他						-4,444,786.91				-4,444,786.91
四、本年年末余额	354,528,198.00		996,957,126.51			8,329,712.97	49,934,131.76	350,607,267.75	-559,027.82	1,759,797,409.17

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:





母公司资产负债表

2020年12月31日

编制单位：甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注十六	期末余额	期初余额	上期期末余额
流动资产：				
货币资金		209,324,997.27	317,891,172.43	317,891,172.43
交易性金融资产		1,521,238.88	1,521,005.64	1,521,005.64
衍生金融资产				
应收票据		72,359,099.39	93,357,511.27	93,357,511.27
应收账款	注释1	667,356,303.87	531,081,668.53	561,435,322.50
应收款项融资				
预付款项		192,221,059.24	167,994,238.01	167,994,238.01
其他应收款	注释2	189,651,723.07	149,179,197.61	149,179,197.61
存货		78,608,279.14	216,315,767.11	216,315,767.11
合同资产		41,082,810.12	30,353,653.97	
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产		1,050,608.10	1,047,613.04	1,047,613.04
流动资产合计		1,453,176,119.08	1,508,741,827.61	1,508,741,827.61
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	注释3	1,353,050,322.81	1,343,110,640.61	1,343,110,640.61
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产		100,738,611.75	103,042,350.39	103,042,350.39
在建工程				
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产		30,263,751.90	33,948,508.67	33,948,508.67
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产		29,758,317.74	26,848,848.29	26,848,848.29
其他非流动资产				
非流动资产合计		1,513,811,004.20	1,506,950,347.96	1,506,950,347.96
资产总计		2,966,987,123.28	3,015,692,175.57	3,015,692,175.57

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





母公司资产负债表（续）

2020年12月31日

编制单位：甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注十六	期末余额	期初余额	上期期末余额
流动负债：				
短期借款		477,203,204.55	450,855,277.78	450,855,277.78
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据		59,599,829.47	115,644,213.51	115,644,213.51
应付账款		130,682,644.83	231,228,135.39	231,228,135.39
预收款项				190,531,244.81
合同负债		267,239,095.27	171,339,906.27	
应付职工薪酬		10,083,927.79	12,273,414.44	12,273,414.44
应交税费		13,815,141.04	9,630,355.42	9,630,355.42
其他应付款		199,422,533.45	157,726,121.34	157,726,121.34
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债		49,859,573.25	33,401,986.11	33,401,986.11
其他流动负债		43,487,528.94	28,145,808.54	8,954,470.00
流动负债合计		1,251,393,478.59	1,210,245,218.80	1,210,245,218.80
非流动负债：				
长期借款			118,800,000.00	118,800,000.00
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债		11,876,188.65		
递延收益		9,445,311.40	11,338,662.40	11,338,662.40
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		21,321,500.05	130,138,662.40	130,138,662.40
负债合计		1,272,714,978.64	1,340,383,881.20	1,340,383,881.20
股东权益：				
股本		354,528,198.00	354,528,198.00	354,528,198.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		1,004,986,651.49	1,004,986,651.49	1,004,986,651.49
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备		10,564,622.85	8,329,712.97	8,329,712.97
盈余公积		49,934,131.76	49,934,131.76	49,934,131.76
未分配利润		274,258,540.54	257,529,600.15	257,529,600.15
股东权益合计		1,694,272,144.64	1,675,308,294.37	1,675,308,294.37
负债和股东权益总计		2,966,987,123.28	3,015,692,175.57	3,015,692,175.57

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





母公司利润表

2020年度

编制单位：甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十六	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释4	772,650,160.05	930,082,793.39
减：营业成本	注释4	686,466,174.42	827,646,500.35
税金及附加		9,918,859.35	3,779,890.92
销售费用		10,291,146.91	14,960,854.67
管理费用		27,785,641.65	28,246,374.43
研发费用		28,073,058.75	51,504,008.23
财务费用		27,105,943.61	22,482,171.51
其中：利息费用		27,627,453.78	26,405,263.63
利息收入		2,895,936.33	3,425,393.91
加：其他收益		10,373,967.85	6,872,534.07
投资收益（损失以“-”号填列）	注释5	47,544,105.37	-7,561,072.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,860,317.80	-7,561,072.77
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-595,576.83	
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）		-589,336.76	28,341.72
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-10,441,896.36	-34,439,348.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,994,066.67	-2,317,680.56
资产处置收益（损失以“-”号填列）			39,713.59
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		26,902,108.79	-55,914,518.83
加：营业外收入		336,241.16	2,127,710.32
减：营业外支出		13,403,569.88	3,422,543.37
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		13,834,780.07	-57,209,351.88
减：所得税费用		-2,894,160.32	-4,691,773.82
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		16,728,940.39	-52,517,578.06
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		16,728,940.39	-52,517,578.06
（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净变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
六、综合收益总额		16,728,940.39	-52,517,578.06
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



母公司现金流量表

2020年度

编制单位：甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十六	本期金额	上期金额
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		911,725,899.99	1,044,173,220.22
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		90,861,374.09	80,871,145.71
经营活动现金流入小计		1,002,587,274.08	1,125,044,365.93
购买商品、接受劳务支付的现金		864,361,383.07	1,116,012,808.88
支付给职工以及为职工支付的现金		57,860,386.56	52,831,572.65
支付的各项税费		21,467,245.76	24,800,009.06
支付其他与经营活动有关的现金		19,626,174.38	68,258,990.07
经营活动现金流出小计		963,315,189.77	1,261,903,380.66
经营活动产生的现金流量净额		39,272,084.31	-136,859,014.73
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资所收到的现金			
取得投资收益收到的现金			13,909,482.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			82,958.97
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			13,992,441.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,065,674.97	1,478,188.33
投资支付的现金			4,200,000.00
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		4,065,674.97	5,678,188.33
投资活动产生的现金流量净额		-4,065,674.97	8,314,253.55
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		619,201,482.00	700,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		8,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		627,201,482.00	700,000,000.00
偿还债务支付的现金		695,773,205.54	653,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		27,044,985.00	26,196,276.41
支付其他与筹资活动有关的现金		8,000,000.00	
筹资活动现金流出小计		730,818,190.54	679,196,276.41
筹资活动产生的现金流量净额		-103,616,708.54	20,803,723.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,067,139.21	1,214,106.67
五、现金及现金等价物净增加额		-69,477,438.41	-106,526,930.92
加：期初现金及现金等价物余额		192,045,392.79	298,572,323.71
六、期末现金及现金等价物余额		122,567,954.38	192,045,392.79

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





母公司股东权益变动表

2020年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项 目	本期金额								
	股本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	354,528,198.00		1,004,986,651.49			8,329,712.97	49,934,131.76	257,529,600.15	1,675,308,294.37
加: 会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	354,528,198.00		1,004,986,651.49			8,329,712.97	49,934,131.76	257,529,600.15	1,675,308,294.37
三、本年增减变动金额						2,234,909.88		16,728,940.39	18,963,850.27
(一) 综合收益总额								16,728,940.39	16,728,940.39
(二) 股东投入和减少资本									
1. 股东投入的普通股									
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入股东权益的金额									
4. 其他									
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 对股东的分配									
3. 其他									
(四) 股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
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						2,234,909.88			2,234,909.88
1. 本期提取						2,760,165.60			2,760,165.60
2. 本期使用						-525,255.72			-525,255.72
(六) 其他									
四、本年年末余额	354,528,198.00		1,004,986,651.49			10,564,622.85	49,934,131.76	274,258,540.54	1,694,272,144.64

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



母公司股东权益变动表

2020年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项 目	上期金额								
	股本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	354,528,198.00		1,004,986,651.49			7,038,199.68	49,934,131.76	312,567,275.27	1,729,054,456.20
加: 会计政策变更								-2,520,097.06	-2,520,097.06
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	354,528,198.00		1,004,986,651.49			7,038,199.68	49,934,131.76	310,047,178.21	1,726,534,359.14
三、本年增减变动金额						1,291,513.29		-52,517,578.06	-51,226,064.77
(一) 综合收益总额									
(二) 股东投入和减少资本									
1. 股东投入的普通股									
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入股东权益的金额									
4. 其他									
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 对股东的分配									
3. 其他									
(四) 股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
(五) 专项储备									
1. 本期提取						1,291,513.29			1,291,513.29
2. 本期使用						1,932,387.84			1,932,387.84
(六) 其他						-640,874.55			-640,874.55
四、本期末余额	354,528,198.00		1,004,986,651.49			8,329,712.97	49,934,131.76	257,529,600.15	1,675,308,294.37

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司

2020 年度财务报表附注

一、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），前身为兰州石油机械研究所石油化工设备厂，2001 年 4 月改制为甘肃蓝科石化设备有限责任公司（以下简称蓝科公司），蓝科公司设立时注册资本为 1,068.00 万元，其中兰州石油机械研究所（以下简称兰石所）出资 386.20 万元，占注册资本的 36.16%，其他自然人股东出资 681.80 万元，占注册资本的 63.84%。该等实收资本业由甘肃正昌会计事务有限责任公司于 2001 年 3 月 30 日以甘正会验字（2001）027 号验资报告予以验证，并于 2001 年 4 月 30 日取得了兰州市工商行政管理局安宁分局颁发的 6201051600059 号企业法人营业执照。

2004 年 2 月 18 日，经蓝科公司股东会决议，将注册资本增至 3,068.00 万元，新增注册资本 2,000.00 万元业由甘肃荣诚会计师事务所有限责任公司于 2004 年 3 月 12 日以甘荣会验字（2004）106 号验资报告予以验证，并于 2004 年 5 月 18 日在兰州市工商行政管理局安宁分局办理了工商变更登记手续。

2005 年 6 月 24 日，经蓝科公司股东会决议，公司注册资本变更为 6,500.00 万元，其中兰石所出资 3,363.75 万元，占注册资本的 51.75%，自然人股东出资 3,136.25 万元，占注册资本的 48.25%。该增资事项业由甘肃天德会计师事务所有限责任公司以甘天会验字（2005）412 号验资报告予以验证，蓝科公司于 2005 年 7 月 21 日办理了工商变更登记手续。

2006 年 10 月 28 日，经蓝科公司第三届三次股东会决议，同意兰石所增资 2,000.00 万元、自然人股东增资 1,800.00 万元，增资后注册资本由 6,500.00 万元变更为 10,300.00 万元，其中兰石所占 52.08%，自然人股东占 47.92%。该增资事项业由甘肃中一会计师事务所以甘中一验报字（2006）第 004 号验资报告予以验证，蓝科公司于 2006 年 12 月 1 日在兰州市工商行政管理局安宁分局办理了工商变更登记手续。

2007 年 10 月 22 日，中国机械装备（集团）公司（2009 年 4 月更名为中国机械工业集团有限公司，以下简称国机集团）出具国机资（2007）582 号“关于同意兰州石油机械研究所改制上市方案的批复”，同意兰石所将其经营性资产投入蓝科公司，同时同意以蓝科公司为主体整体改制设立股份有限公司后，申请国内 A 股股票发行并上市方案。2007 年 11 月 28 日，国机集团以国机资（2007）682 号文件批复同意兰石所提交的“关于审批甘肃蓝科石化设备有限责任公司股权变更方案的请示”（兰石所〔2007〕121 号）；同日，蓝科公司第

三届四次股东会通过特（2007）1号决议，同意蓝科公司自然人股东将其持有的47.92%股权转让给国机集团及海洋石油工程股份有限公司等7户投资者，其中国机集团出资1,404.38万元购买其中的21.90%，海洋石油工程股份有限公司等7户投资者共计出资6,000.00万元购买其中的26.02%，蓝科公司修改了公司章程并于2008年1月3日在兰州市工商行政管理局安宁分局办理了工商变更登记手续。

根据2008年1月4日国机集团下发的国机资（2008）4号“关于明确兰州石油机械研究所改制过程中增资及股权变更有关事宜的通知”，蓝科公司于2008年1月14日召开第三届五次股东会，会议通过了特（2008）1号决议，同意兰石所以部分货币资金及部分经评估后的资产净值共计4,638.07万元对蓝科公司进行增资，其中3,102.80万元作为蓝科公司实收资本，其余作为资本公积。此次增资后蓝科公司注册资本变更为13,402.80万元，其中国机集团出资2,256.19万元，占注册资本的16.83%；兰石所出资8,466.55万元，占注册资本的63.17%；海洋石油工程股份有限公司出资1,340.03万元，占注册资本的10%；中国联合工程公司出资267.80万元，占注册资本的2.00%；中国工程与农业机械进出口总公司（后更名为中国工程与农业机械进出口有限公司）出资267.80万元，占注册资本的2.00%；浙江新大集团有限公司出资227.63万元，占注册资本的1.70%；上海开拓投资有限公司出资221.45万元，占注册资本的1.65%；盘锦华讯石油成套设备有限公司出资221.45万元，占注册资本的1.65%；中国浦发机械工业股份有限公司出资133.9万元，占注册资本的1.00%。此次增资业由天健华证中洲会计师事务所于2008年1月18日以天健华证中洲验（2008）NZ字第010001号验资报告予以验证，蓝科公司于2008年1月22日办理了工商变更登记手续。

2008年1月20日，蓝科公司第三届六次股东会通过特（2008）2号决议，同意兰石所将其在蓝科公司所持有的63.17%股权上划给国机集团，蓝科公司于2008年1月30日办理了工商变更登记手续。

根据蓝科公司2008年6月16日发起人协议及其他申请文件，国务院国有资产监督管理委员会于2008年8月27日和2008年11月24日分别出具国资产权（2008）896号“关于蓝科石化高新装备股份有限公司（筹）国有股权管理有关问题的批复”和国资改革（2008）1282号“关于设立甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司的批复”，同意蓝科公司各股东作为发起人，以蓝科公司2008年1月31日为改制基准日，通过整体变更的方式设立甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司。截至2008年1月31日，蓝科公司经审计后净资产242,228,124.74元，按照1:0.8257的比例，折合2亿股，每股面值1元，超过注册资本的部分42,228,124.74元计入资本公积。上述事项业经天健华证中洲(北京)会计师事务所以天健华证中洲验（2008）GF字第010022号验资报告予以验证，本公司于2008年12月18日办理了工商变更登记手续，并换领了620105000000367号企业法人营业执照。

2009 年 4 月 18 日, 本公司 2009 年第一次临时股东大会通过蓝科特字(2009)1 号决议, 同意现有股东按原股权比例对本公司增资 10,000.00 万元, 出资方式为货币资金。其中国机集团增资 8,000.00 万元, 海洋石油工程股份有限公司等 7 家股东增资 2,000.00 万元, 增资价格为 2.50 元/股, 共增加股份为 4,000 万股, 每股面值 1 元, 超过面值部分 6,000.00 万元计入资本公积, 增资后本公司股本变更为 24,000.00 万元。该等增资事项业由天健光华(北京)会计师事务所于 2009 年 5 月 20 日以天健光华验(2009)综字第 010017 号验资报告验证在案, 本公司于 2009 年 5 月 28 日办理了工商变更登记手续。此次增资后, 国机集团出资 19,200.00 万元, 占股本总额的 80%; 海洋石油工程股份有限公司出资 2,400.00 万元, 占股本总额的 10%; 中国联合工程公司出资 480.00 万元, 占股本总额的 2%; 中国工程与农业机械进出口有限公司出资 480.00 万元, 占股本总额的 2%; ; 浙江新大集团有限公司出资 408.00 万元, 占股本总额的 1.7%; 上海开拓投资有限公司出资 396.00 万元, 占股本总额的 1.65%; 盘锦华讯石油成套设备有限公司出资 396.00 万元, 占股本总额的 1.65%; 中国浦发机械工业股份有限公司出资 240.00 万元, 占股本总额的 1%。

根据本公司 2011 年第三次临时股东大会及中国证券监督管理委员会证监许可(2011)833 号文核准“关于核准甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司首次公开发行股票”的批复”, 本公司首次向中国境内社会公众公开发行人民币普通股 8,000 万股, 每股面值 1 元。资金已于 2011 年 6 月 15 日到位, 业经天健正信会计师事务所有限公司以天健正信验(2011)综字第 010067 号验资报告审验。

2011 年 9 月 19 日, 本公司在甘肃省工商行政管理局换领了注册号为 62010500000367 号的企业法人营业执照, 注册资本 32,000.00 万元人民币, 其中中国机械工业集团有限公司出资人民币 184,842,105.00 元, 占注册资本的 57.75%; 其他 9 名发起人股东出资人民币 55,157,895.00 元, 占注册资本的 17.25%; 社会公众股出资 80,000,000.00 元, 占注册资本的 25%。

根据本公司 2013 年 3 月 9 日召开的第二届董事会第九次会议、2013 年 6 月 13 日召开的 2012 年度股东大会审议通过, 并经国务院国资委《关于甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司进行配股融资有关问题的批复》(国资产权(2013)210 号)、中国证券监督管理委员会《证监许可(2013)1534 号》文核准, 公司向原股东配售不超过 3,520 万人民币普通股(A 股)股票, 根据公司配股发行公告, 公司配股实际发行量为 3,452.82 万股, 配股完成后注册资本 35,452.82 万元人民币。2014 年 8 月 1 日, 蓝科高新在甘肃省工商行政管理局换领了注册号为 62010500000367 号的企业法人营业执照, 注册资本 35,452.82 万元人民币。

公司注册地址: 甘肃省兰州市安宁区蓝科路 8 号

公司统一社会信用代码: 91620000224529093P

公司法定代表人: 解庆

本公司的母公司为中国能源工程集团有限公司，实际控制人为中国机械工业集团有限公司。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属石油化工设备制造行业。公司主要经营范围：本企业科技成果产业化产品、机械成套设备的制造、加工、销售；石油化工、天然气、钢铁、电力、海洋、环保、市政、轻工业系统装置工程的设计、制造、安装；压力容器（塔器、储存容器、反应容器及换热设备）、空冷器、石油钻采设备、金属结构件、石化设备配件、食品机械、金属材料（不含贵金属）的设计、制造、销售、维修；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）；国内贸易代理；承包与其实力、规模、业绩相适应的对外承包工程项目，并派遣实施上述对外承包工程项目所需的劳务人员（以上项目国家禁止或限制经营的项目除外，国家有专项规定的项目须取得相应许可后经营）；《石油化工设备》及《石油矿场机械》期刊的出版及国内外期刊广告的设计、制作和发布上（凭有效许可证经营）。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2021 年 4 月 16 日批准报出。

二、合并财务报表范围

截至 2020 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
上海蓝滨石化设备有限责任公司	全资子公司	2	100.00	100.00
兰州蓝亚能源管理有限公司	全资子公司	2	100.00	100.00
机械工业兰州石油化工设备检测所有限公司	全资子公司	2	100.00	100.00
兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司	控股子公司	2	60.00	60.00
蓝海智能科技有限公司	控股子公司	2	60.00	60.00

本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

三、财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司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——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

(二)持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价,未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此,本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

四、重要会计政策、会计估计

(一)具体会计政策和会计估计提示

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

(二)遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

(三)会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(四)营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期,并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

(五)记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(六)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- (4) 一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债,按照合并日在被合并方资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额,调整资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产,该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额,调整资本公积(资本溢价或股本溢价),资本公积不足的,调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的,属于一揽子交易的,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，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司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。

本公司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；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(七) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的

相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

D. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（八）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

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

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，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。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，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。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(九) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(十) 外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(十一) 金融工具

在本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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产分类和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始

计量。

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

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

（1）分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

（2）分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损

益：

- 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) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

- (1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则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) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。
- (3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、

(2) 之外的其他情形)，则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则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，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 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) 被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金融资产）之和。

(2) 金融资产部分转移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（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）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) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。
- 2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计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，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，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。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则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其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照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其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(十二) 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十一)

6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的判断, 依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据	出票人的信用评级及预期信用损失风险	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期计量坏账准备
商业承兑汇票		

(十三) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十一)

6. 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的判断, 依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计, 参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

(十四) 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十一)

6. 金融工具减值。

(十五) 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十一)

6. 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的判断, 依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	款项性质的信用风险特征	按账龄与未来 12 个月或整个存续期预期信用

(十六) 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低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，在正常生产经营过程中，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，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；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

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. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

(十七) 合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他

因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十一) 6.金融工具减值。

(十八) 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (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，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准(如适用)，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，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。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

(十九) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / (六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和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长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，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长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，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投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，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，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控

制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

(二十) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(二十一) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准

备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，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。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5	4.75-2.38
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	10	5	9.50
电子及其他设备	年限平均法	5	5	19.00

（2）固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- （1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- （2）本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- （3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- （4）本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- （5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个

期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(二十二) 在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

(二十三) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间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资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(二十四) 无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在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。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50	土地使用权证载年限
非专利技术	10	实际使用寿命估计

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的使用寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

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

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。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，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(二十五) 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的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，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者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，如相关资产组或者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。

(二十六) 长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

(二十七) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十八) 职工薪酬

职工薪酬,是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬,离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间,将应付的短期薪酬确认为负债,并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后,提供的各种形式的报酬和福利,短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等;在职工为本公司提供服务的会计期间,将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利设定受益计划主要为离退休人员支付的明确标准的统筹外福利、为去世员工遗属支付的生活费等。对于设定受益计划中承担的义务,在资产负债表日使用预期累计福利单位法进行精算,将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间,并计入当期损益或相关资产成本,其中:除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本,设定受益计划服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额在发生当期计入当期损益;重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动在发生当期计入其他综合收益,且在后续会计期间不允许转回至损益。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司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,在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日,确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债,同时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

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。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利,在职工为本公司提供服务的会计期间,将应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本;除上述情形外的其他长期职工福利,在资产负债表日将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间,并计入当期损益或相关资产成本。

(二十九) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

(三十) 收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 专用设备制造产品销售及安装
- (2) 技术开发及检测服务
- (3) 其他销售

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本

公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

(1) 本公司的产品销售及安装收入确认时点根据与客户的合同约定分为两种：

A、约定不需本公司提供安装服务的产品，货到现场经客户签收或验收后，本公司根据客户的签收单或验收单确认收入；

B、约定货到现场需安装调试的产品，销售合同与安装合同单独签定或合并签定但单独计价的，则制造部分根据客户的签收单或验收单确认收入，安装部分根据安装调试的合格报告确认收入；合同一揽子签定且无法单独计价的，则按照分摊至各单项履约义务的交易价格确认收入。

(2) 本公司提供的设计、技术开发及检测等服务，在提供完相关劳务并经客户验收确认后，收到全部款项或获取收款权利时，确认收入。

(三十一) 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(三十二) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为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，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。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。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司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的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策

性优惠利率计算相关借款费用。

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

(三十三) 递延所得税资产和递延所得税负债

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。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。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- （1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- （2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(三十四) 租赁

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租赁，其他租赁则为经营租赁。

1. 经营租赁会计处理

(1) 经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2. 融资租赁会计处理

融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四 / (二十一) 固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

(三十五) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

(三十六)重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》	董事会决议	

执行新收入准则对本公司的影响:

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》，变更后的会计政策详见附注四。

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

公司执行新收入准则对期初留存收益的影响数为 0。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019 年 12 月 31 日	累积影响金额			2020 年 1 月 1 日
		重分类	重新计量	小计	
应收账款	768,256,101.63	-45,941,501.45		-45,941,501.45	722,314,600.18
合同资产		45,941,501.45		45,941,501.45	45,941,501.45
预收款项	341,146,783.87	-341,146,783.87		-341,146,783.87	
合同负债		304,239,435.10		304,239,435.10	304,239,435.10
其他流动负债	9,624,470.00	36,907,348.77		36,907,348.77	46,531,818.77

执行新收入准则对 2020 年 12 月 31 日合并资产负债表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
应收账款	876,528,899.08	948,080,706.19	71,551,807.11
合同资产	71,551,807.11		-71,551,807.11
预收款项		209,594,927.73	-209,594,927.73
合同负债	197,396,962.36		197,396,962.36
其他流动负债	28,945,987.93	16,748,022.56	12,197,965.37

执行新收入准则对 2020 年度合并利润表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
营业成本	860,039,042.98	844,858,451.16	15,180,591.82
销售费用	56,244,173.56	71,424,765.38	-15,180,591.82

2. 会计估计变更

会计估计变更的内容和原因	审批程序	会计估计变更开始适用的时点	备注
部分房屋建筑物折旧年限变更	董事会决议	2020 年 1 月 1 日	

会计估计变更说明：

2020 年 6 月 22 日，公司第四届董事会第二十一次会议和第四届监事会第十五次会议审议通过《关于公司会计估计变更的议案》。公司部分房屋、建筑物设计使用寿命为 50 年，而公司现行固定资产折旧政策规定的折旧年限为 20 年，明显低于资产设计使用寿命。同时，与行业内同类上市公司的折旧政策相比，公司房屋、建筑物类固定资产的现有折旧年限明显低于其他公司。为更加合理地估计公司固定资产的折旧，公允地反映公司的财务状况和经营成果，本公司依照会计准则等相关规定并结合公司实际情况，对部分房屋及建筑物的预计使用年限进行重新确定，将部分房屋及建筑物的使用年限由目前的 20 年调整为 40 年。本次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，不会对以前年度财务状况和经营成果产生影响，本次会计估计变更无需对已披露的财务报告进行追溯调整，该会计估计变更将影响公司 2020 年固定资产折旧计提减少 1,978.54 万元。

五、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	境内销售商品、提供劳务	13%、9%	
	其他应税销售及服务行为	6%、5%、3%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、1%	
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%	
教育费附加	实缴流转税税额计缴	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额计缴	2%	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
上海蓝滨石化设备有限责任公司	15%
兰州蓝亚能源管理有限公司	25%
机械工业兰州石油化工设备检测所有限公司	15%
兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司	15%
蓝海智能科技有限公司	25%

(二) 税收优惠政策及依据

1、本公司根据新企业所得税法及其他相关规定，被认定为国家需要重点扶持的高新技术企业，并取得了编号 GR202062000231 的高新技术企业证书，有效期为 2020 年 10 月 26 日至 2023 年 10 月 25 日，2020 年度适用的企业所得税税率为 15%。

2、本公司子公司上海蓝滨石化设备有限责任公司根据新企业所得税法及其他相关规定，被认定为国家需要重点扶持的高新技术企业，并取得了编号 GR202031005748 的高新技术企业证书，有效期为 2020 年 11 月 18 日至 2023 年 11 月 17 日，2020 年度适用的企业所得税税率为 15%。

3、根据财税（2006）165 号文件规定，本公司子公司机械工业兰州石油化工设备检测所有限公司、兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司享受“西部大开发”税收优惠政策，本报告期内减按 15% 税率征收企业所得税。

六、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期初余额均为 2020 年 1 月 1 日）

注释 1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	4,294.50	4,274.38
银行存款	215,423,381.67	261,636,647.55
其他货币资金	85,060,333.50	132,293,212.35
未到期应收利息		
合计	300,488,009.67	393,934,134.28
其中：存放在境外的款项总额	1,509,850.02	

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司因诉讼被冻结银行存款 28,050,000.00 元，诉讼事项详见“十三.（二）.1. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响”。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	36,502,913.64	60,175,893.45
保函保证金	48,396,122.07	72,067,318.90
冻结存款	28,050,000.00	
其他保证金存款	138,805.00	50,000.00
合计	113,087,840.71	132,293,212.35

注释 2. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	1,521,238.88	1,521,005.64
其中：权益工具投资	1,521,238.88	1,521,005.64

注释 3. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	114,978,153.23	94,695,589.93
商业承兑汇票	37,576,973.69	50,805,824.92
合计	152,555,126.92	145,501,414.85

2. 应收票据预期信用损失分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	152,859,253.93	100.00	304,127.01	0.20	152,555,126.92
其中：银行承兑汇票	114,978,153.23	75.22			114,978,153.23
商业承兑汇票	37,881,100.70	24.78	304,127.01	0.80	37,576,973.69
合计	152,859,253.93	—	304,127.01	—	152,555,126.92

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	145,501,414.85	100.00			145,501,414.85
其中：银行承兑汇票	94,695,589.93	65.08			94,695,589.93
商业承兑汇票	50,805,824.92	34.92			50,805,824.92
合计	145,501,414.85	—			145,501,414.85

3. 单项计提预期信用损失的应收票据

无

4. 按组合计提预期信用损失的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	114,978,153.23		
商业承兑汇票	37,881,100.70	304,127.01	0.80
合计	152,859,253.93	304,127.01	—

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据		304,127.01				304,127.01
其中：银行承兑汇票						
商业承兑汇票		304,127.01				304,127.01
合计		304,127.01				304,127.01

6. 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	79,105,334.46
商业承兑汇票	8,640,000.00
合计	87,745,334.46

7. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	35,791,219.88	
商业承兑汇票		16,748,022.56
合计	35,791,219.88	16,748,022.56

8. 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

注释 4. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额	上期期末余额
1 年以内	663,131,169.89	502,765,473.21	549,171,030.23
1—2 年	123,064,275.43	117,873,405.26	117,873,405.26
2—3 年	72,096,093.36	104,837,795.28	104,837,795.28
3—4 年	52,493,219.37	21,375,450.41	21,375,450.41
4—5 年	23,969,771.05	82,230,611.50	82,230,611.50
5 年以上	139,622,944.00	96,287,071.97	96,287,071.97
小计	1,074,377,473.10	925,369,807.63	971,775,364.65
减：坏账准备	197,848,574.02	203,055,207.45	203,519,263.02
合计	876,528,899.08	722,314,600.18	768,256,101.63

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	67,120,000.00	6.25	67,120,000.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	1,007,257,473.10	93.75	130,728,574.02	12.98	876,528,899.08
其中：账龄组合	1,007,257,473.10	93.75	130,728,574.02	12.98	876,528,899.08
合计	1,074,377,473.10	—	197,848,574.02	—	876,528,899.08

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	93,556,000.00	10.11	93,556,000.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	831,813,807.63	89.89	109,499,207.45	13.16	722,314,600.18
其中：账龄组合	831,813,807.63	89.89	109,499,207.45	13.16	722,314,600.18
合计	925,369,807.63	—	203,055,207.45	—	722,314,600.18

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
卓达新材料科技集团潍坊有限公司	37,240,000.00	37,240,000.00	100.00	资金链断裂, 预计无法收回
卓达新材料科技集团邯郸有限公司	29,880,000.00	29,880,000.00	100.00	资金链断裂, 预计无法收回
合计	67,120,000.00	67,120,000.00	—	—

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	663,131,169.89	6,631,311.69	1.00
1—2 年	123,064,275.43	6,153,213.77	5.00
2—3 年	72,096,093.36	7,209,609.33	10.00
3—4 年	52,493,219.37	26,246,609.70	50.00
4—5 年	23,969,771.05	11,984,885.53	50.00
5 年以上	72,502,944.00	72,502,944.00	100.00
合计	1,007,257,473.10	130,728,574.02	—

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动(注)	
单项计提预期信用损失的应收账款	93,556,000.00		26,436,000.00			67,120,000.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	109,499,207.45	21,213,157.85		-20,000.00	-3,791.28	130,728,574.02
其中：账龄组合	109,499,207.45	21,213,157.85		-20,000.00	-3,791.28	130,728,574.02
无风险组合						
合计	203,055,207.45	21,213,157.85	26,436,000.00	-20,000.00	-3,791.28	197,848,574.02

注：其他变动系外币报表折算差额导致的减少。

其中：本期坏账准备转回或收回金额重要的应收账款如下：

单位名称	转回或收回金额	转回或收回方式	备注
宁波中金石化有限公司	26,436,000.00	注	

本期坏账准备转回或收回金额重要的情况说明：

注：2020年9月本公司与宁波中金石化有限公司就2012年销售产品存在质量缺陷达成协议，公司以应收该单位设备安装调试费及质保金2,643.60万元，抵付产品质量缺陷给对方单位造成的损失，本期公司对该应收账款计提的全额减值准备予以转回，同时确认质量赔偿损失2,643.60万元，该事项对公司本期经营成果无影响。

6. 本报告期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	-20,000.00

应收账款核销说明：

本期公司收回以前年度已核销的坏账20,000.00元。

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中机国能热源供热有限公司	92,369,691.28	8.60	923,696.91
中机科技发展(茂名)有限公司	56,720,000.00	5.28	567,200.00
内蒙古辉腾能源化工有限公司	51,823,076.92	4.82	534,230.77
赵县中机国能热源供热有限公司	47,797,165.00	4.45	477,971.65
浙江石油化工有限公司	45,175,420.68	4.20	1,778,923.63
合计	293,885,353.88	27.35	4,282,022.96

8. 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

9. 转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额

本公司于 2020 年 6 月与浙商银行签署应收账款转让合同，将账面金额为人民币 53,317,300.99 元的应收账款转让给银行。根据转让协议，本公司承担转让后交易债务人违约的风险，本公司对上述应收账款未终止确认。该等协议安排转让于 2020 年 12 月 31 日尚未收回的应收账款的账面金额为人民币 28,781,282.99 元。

10. 应收账款其他说明

无

注释 5. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	77,149,406.74	69.17	181,924,771.12	97.54
1 至 2 年	31,817,555.36	28.53	2,966,865.25	1.59
2 至 3 年	1,074,013.73	0.96	433,598.68	0.23
3 年以上	1,489,809.60	1.34	1,194,703.87	0.64
合计	111,530,785.43	—	186,519,938.92	—

2. 账龄超过一年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
VDM METALS INTERNATIONAL GMBH	23,030,696.57	1-2 年	项目进行中未结算
南京三宝科技股份有限公司	6,905,530.98	1-2 年	项目进行中未结算
北京中科元朔智能化专用机械有限公司	650,000.00	3 年以上	项目停工
合计	30,586,227.55	—	—

3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	账龄	未结算原因
VDM METALS INTERNATIONAL GMBH	27,796,013.40	24.92	0-2 年	未至合同结算节点
汇舸(南通)环保设备有限公司	22,231,940.61	19.93	1 年以内	未至合同结算节点
南京三宝科技股份有限公司	6,905,530.98	6.19	1-2 年	未至合同结算节点
上海汇舸环保科技有限公司	6,217,643.00	5.57	1 年以内	未至合同结算节点
Outokumpu Stainless AB	3,839,217.22	3.44	1 年以内	未至合同结算节点
合计	66,990,345.21	60.05	—	—

注释 6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	19,156,556.02	28,622,980.89
合计	19,156,556.02	28,622,980.89

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	15,510,905.21	24,123,061.11
1—2 年	1,555,042.77	2,632,645.07
2—3 年	1,419,181.22	1,625,586.70
3—4 年	1,481,824.31	596,174.50
4—5 年	434,851.73	722,691.86
5 年以上	674,401.78	1,326,608.59
小计	21,076,207.02	31,026,767.83
减：坏账准备	1,919,651.00	2,403,786.94
合计	19,156,556.02	28,622,980.89

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
投标保证金	17,501,411.71	15,992,802.11
员工借款	3,538,250.84	4,301,429.21
租赁款		6,685,273.88
其他	36,544.47	4,047,262.63
合计	21,076,207.02	31,026,767.83

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	21,076,207.02	1,919,651.00	19,156,556.02	31,026,767.83	2,403,786.94	28,622,980.89
第二阶段						
第三阶段						
合计	21,076,207.02	1,919,651.00	19,156,556.02	31,026,767.83	2,403,786.94	28,622,980.89

4. 单项计提预期信用损失的其他应收款情况

无

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	15,510,905.21	155,109.04	1.00
1—2 年	1,555,042.77	46,651.28	3.00
2—3 年	1,419,181.22	85,150.88	6.00
3—4 年	1,481,824.31	740,912.16	50.00
4—5 年	434,851.73	217,425.86	50.00
5 年以上	674,401.78	674,401.78	100.00
合计	21,076,207.02	1,919,651.00	—

6. 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)	
期初余额	2,403,786.94			2,403,786.94
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	200,232.84			200,232.84
本期转回	684,198.11			684,198.11
本期转销				
本期核销				
其他变动(注)	-170.67			-170.67
期末余额	1,919,651.00			1,919,651.00

注：其他变动系外币报表折算差额导致的减少。

7. 本期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
中华人民共和国金山海关	保证金	2,501,672.94	2年以内	11.87	31,459.35
吉林省白城市中级人民法院	保证金	1,950,000.00	1年以内	9.25	19,500.00
圣弘建设股份有限公司榆林分公司	保证金	1,000,000.00	1年以内	4.74	10,000.00
北京首航艾启威节能技术股份有限公司	保证金	900,000.00	2-3年	4.27	54,000.00
昆仑银行电子招投标保证金	保证金	870,000.00	2年以内	4.13	10,500.00
合计	—	7,221,672.94	—	34.26	125,459.35

9. 涉及政府补助的其他应收款

无

10. 因金融资产转移而终止确认的其他应收款项情况

无

11. 转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额

无

12. 其他应收款其他说明

无

注释7. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	104,496,841.95	345,498.31	104,151,343.64	124,892,322.15	347,538.98	124,544,783.17
周转材料	1,161,328.06		1,161,328.06	1,230,994.86		1,230,994.86
委托加工物资	916,956.50		916,956.50	1,513,153.54		1,513,153.54
在产品	172,281,751.29	1,417,920.44	170,863,830.85	290,755,040.69	3,366,460.90	287,388,579.79
库存商品	30,141,085.30	1,845,909.59	28,295,175.71	22,717,406.02	1,126,281.58	21,591,124.44
发出商品	90,356,214.92	7,004,464.05	83,351,750.87	216,281,410.59	15,856,594.62	200,424,815.97
合计	399,354,178.02	10,613,792.39	388,740,385.63	657,390,327.85	20,696,876.08	636,693,451.77

2. 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	347,538.98				2,040.67		345,498.31
在产品	3,366,460.90	5,340,810.51			7,289,350.97		1,417,920.44
库存商品	1,126,281.58	1,381,346.02			661,718.01		1,845,909.59
发出商品	15,856,594.62	2,395,535.54			11,247,666.11		7,004,464.05
合计	20,696,876.08	9,117,692.07			19,200,775.76		10,613,792.39

注释 8. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质量保证金	72,274,552.64	722,745.53	71,551,807.11	46,405,557.02	464,055.57	45,941,501.45

2. 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

无

3. 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
质量保证金	464,055.57	258,689.96				722,745.53

注释 9. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	5,202,618.12	4,937,007.01
预缴所得税	1,032,303.91	1,093,001.97
合计	6,234,922.03	6,030,008.98

注释 10. 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动						期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发放 现金股利 或利润		
一. 合营企业									
上海蓝海科创检测有限公司	1,170,839.02			530,605.09					1,701,444.11
小计	1,170,839.02			530,605.09					1,701,444.11
二. 联营企业									
中纺院绿色纤维股份公司	61,266,642.58			-6,075,683.28					55,190,957.30
上海河图工程股份有限公司	191,319,100.00			1,684,762.39					193,003,862.39
小计	252,585,742.58			-4,390,922.89					248,194,819.69
合计	253,756,581.60			-3,860,317.80					249,896,263.80

注释 11. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	724,208,849.74	780,700,904.82
固定资产清理		
合计	724,208,849.74	780,700,904.82

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

1. 固定资产情况

项目	期初余额	本期增加 购置/计提	本期减少		期末余额
			处置或报废	其他（注）	
一.账面原值	1,356,796,789.56	11,906,096.08	3,152,929.02	6,096.00	1,365,543,860.62
房屋及建筑物	751,780,679.65				751,780,679.65
机器设备	546,494,993.20	10,437,437.03	1,551,994.58		555,380,435.65
运输工具	9,178,615.94	290,266.99	87,034.14	6,096.00	9,375,752.79
电子设备	31,239,587.37	1,178,392.06	1,513,900.30		30,904,079.13
其他	18,102,913.40				18,102,913.40
二.累计折旧	573,466,314.03	68,151,649.59	2,911,751.29	772.16	638,705,440.17
房屋及建筑物	240,930,433.35	15,775,179.34			256,705,612.69
机器设备	290,742,883.53	48,607,362.08	1,385,057.46		337,965,188.15
运输工具	7,177,069.44	573,999.36	82,682.43	772.16	7,667,614.21
电子设备	25,122,436.69	2,406,729.04	1,444,011.40		26,085,154.33
其他	9,493,491.02	788,379.77			10,281,870.79
三.减值准备	2,629,570.71				2,629,570.71
房屋及建筑物	2,104,752.31				2,104,752.31
机器设备	524,818.40				524,818.40
运输工具					
电子设备					
其他					
四.账面价值	780,700,904.82	—	—	—	724,208,849.74
房屋及建筑物	508,745,493.99	—	—	—	492,970,314.65
机器设备	255,227,291.27	—	—	—	216,890,429.10
运输工具	2,001,546.50	—	—	—	1,708,138.58
电子设备	6,117,150.68	—	—	—	4,818,924.80
其他	8,609,422.38	—	—	—	7,821,042.61

注：其他系外币报表折算差额导致的减少。

2. 期末暂时闲置的固定资产

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	6,020,000.00	3,614,247.69	2,104,752.31	301,000.00	
机器设备	11,712,872.57	10,602,410.54	524,818.40	585,643.63	
合计	17,732,872.57	14,216,658.23	2,629,570.71	886,643.63	

3. 通过经营租赁租出的固定资产

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	90,399,409.77
机器设备	104,727,928.60
运输设备	434.50
电子设备	45,820.59
其他	
合计	195,173,593.46

注释 12. 无形资产

项目	土地使用权	非专利技术	商标权	合计
一. 账面原值				
1. 期初余额	119,073,287.13	35,578,233.69	51,415.10	154,702,935.92
2. 本期增加金额		6,682.83		6,682.83
购置		6,682.83		6,682.83
3. 本期减少金额				
处置				
4. 期末余额	119,073,287.13	35,584,916.52	51,415.10	154,709,618.75
二. 累计摊销				
1. 期初余额	26,704,385.45	15,402,292.56	2,142.30	42,108,820.31
2. 本期增加金额	2,363,151.12	3,503,747.19	5,141.52	5,872,039.83
本期计提	2,363,151.12	3,503,747.19	5,141.52	5,872,039.83
3. 本期减少金额				
处置				
4. 期末余额	29,067,536.57	18,906,039.75	7,283.82	47,980,860.14
三. 减值准备				
四. 账面价值				
1. 期末账面价值	90,005,750.56	16,678,876.77	44,131.28	106,728,758.61
2. 期初账面价值	92,368,901.68	20,175,941.13	49,272.80	112,594,115.61

注释 13. 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期转出数		期末余额
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
高温高压井下工具智能化试验系统研发和服务平台		16,085,978.80		16,085,978.80		
塔式光热电站热工系统及关键设备研究		7,970,023.88		7,970,023.88		
电解锰行业点解液盐渣资源化利用技术研究		4,614,962.05		4,614,962.05		
管壳式换热器换热管与管板焊接控制、诊断、工艺优化及技术推广		4,208,347.49		4,208,347.49		
吹风机		4,004,891.95		4,004,891.95		
作业机械精准控制北斗应用示范工程		3,013,103.88		3,013,103.88		
智能化油气分离计量撬研制		2,857,847.96		2,857,847.96		
LNG 开架式气化器工程技术开发		987,933.63		987,933.63		
柠檬酸蒸发结晶系统中晶浆浓度软测量系统		969,181.52		969,181.52		
15LKJ004 全焊接式板式换热器工程技术开发		930,571.61		930,571.61		
其他		12,666,799.13		12,666,799.13		
合计		58,309,641.90		58,309,641.90		

注释 14. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
办公楼和厂房装修支出	23,265,013.59		3,856,020.57		19,408,993.02

注释 15. 递延所得税资产

1. 递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	182,058,060.03	27,308,709.00	167,121,250.83	25,068,187.62
内部交易未实现利润	1,194,811.30	179,221.70	11,429,380.39	1,714,407.06
预提费用	987,344.22	148,101.63	3,659,830.99	548,974.65
递延收益	9,444,326.75	1,416,649.01	11,338,662.40	1,700,799.36
公允价值变动	874,284.38	131,142.66	617,219.68	92,582.95
预计负债	11,876,188.65	1,781,428.30		
合计	206,435,015.33	30,965,252.30	194,166,344.29	29,124,951.64

2. 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	31,980,400.63	62,128,245.92
递延收益	1,700,699.29	1,351,487.18
可抵扣亏损	288,744,822.27	254,018,790.38
合计	322,425,922.19	317,498,523.48

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额
2020 年	—	1,029,160.37
2021 年	259,563.48	426,914.20
2022 年	9,718,214.80	10,287,145.54
2023 年	23,484,194.15	24,266,284.55
2024 年	30,287,048.38	31,399,349.40
2025 年及以后年度	224,995,801.46	186,609,936.32
合计	288,744,822.27	254,018,790.38

注释 16. 其他非流动资产

类别及内容	期末余额	期初余额
预付基建工程及机器设备款	1,577,101.87	1,025,896.87
财务及办公软件预付款	649,977.95	366,005.42
合计	2,227,079.82	1,391,902.29

注释 17. 短期借款

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	55,628,276.46	
保证借款	220,000,000.00	250,000,000.00
信用借款	200,000,000.00	200,000,000.00
未到期应付利息	1,574,928.09	855,277.78
合计	477,203,204.55	450,855,277.78

注释 18. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	94,897,390.41	125,087,736.96
商业承兑汇票	750,000.00	14,488,391.80
合计	95,647,390.41	139,576,128.76

注释 19. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
购货款	213,277,697.84	345,652,713.77
劳务款	21,149,451.89	8,499,921.13
工程款	4,391,440.22	4,634,158.86
合计	238,818,589.95	358,786,793.76

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
广东纽恩泰新能源科技发展有限公司	17,905,486.68	未到约定付款节点
陕西国正电气科技有限责任公司	5,010,260.92	未到约定付款节点
山西科工龙盛科技有限公司	6,988,094.34	未到约定付款节点
洪湖市宏林石化设备制造有限公司	2,693,824.52	未到约定付款节点
浙江宝盛建设集团有限公司	3,326,603.80	未到约定付款节点
合计	35,924,270.26	—

注释 20. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款	196,773,424.45	303,447,873.63
预收劳务款	623,537.91	791,561.47
合计	197,396,962.36	304,239,435.10

2. 合同负债账面价值在本期内发生的重大变动

项目	变动金额	变动原因
预收货款	-106,674,449.18	履行履约义务，合同负债转为收入

注释 21. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	30,954,807.70	183,355,940.41	183,810,177.22	30,500,570.89
离职后福利-设定提存计划	553,204.13	2,122,461.19	2,250,765.48	424,899.84
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	31,508,011.83	185,478,401.60	186,060,942.70	30,925,470.73

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	24,378,247.50	162,258,011.88	161,533,043.38	25,103,216.00
职工福利费		6,128,249.03	6,128,249.03	
社会保险费	373,726.51	6,062,368.41	5,967,053.82	469,041.10
其中：基本医疗保险费	318,796.76	5,939,030.78	5,788,786.44	469,041.10
补充医疗保险				
工伤保险费	24,129.71	40,712.71	64,842.42	
生育保险费	30,800.04	82,624.92	113,424.96	
住房公积金	305,318.80	7,577,417.20	7,387,650.00	495,086.00
工会经费和职工教育经费	5,897,514.89	1,329,893.89	2,794,180.99	4,433,227.79
短期累积带薪缺勤				
短期利润（奖金）分享计划				
以现金结算的股份支付				
其他短期薪酬				
合计	30,954,807.70	183,355,940.41	183,810,177.22	30,500,570.89

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	536,421.70	1,052,073.04	1,588,494.74	
失业保险费	16,782.43	71,490.03	88,272.46	
企业年金缴费		998,898.12	573,998.28	424,899.84
合计	553,204.13	2,122,461.19	2,250,765.48	424,899.84

注释 22. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	38,392,101.36	32,930,258.92
企业所得税	1,247,025.48	171,197.80
个人所得税	389,829.64	535,100.81
城市维护建设税	1,395,331.87	113,502.32
教育费附加	1,649,405.31	557,026.88
其他	106,817.73	255,637.62
合计	43,180,511.39	34,562,724.35

注释 23. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	190,111.62	190,111.62
其他应付款	54,888,317.33	28,985,344.37
合计	55,078,428.95	29,175,455.99

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

(一) 应付股利

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	190,111.62	190,111.62
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	190,111.62	190,111.62

(二) 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
单位往来款	43,796,716.13	14,007,478.29
押金保证金	1,803,061.51	1,372,191.43
个人往来款	1,985,245.59	2,564,298.05
应付费用	3,052,699.14	7,567,348.12
职工个人承担社保	529,290.30	177,636.29
其他	3,721,304.66	3,296,392.19
合计	54,888,317.33	28,985,344.37

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
山东东方华龙工贸集团有限公司	3,200,000.00	终止项目的预收合同款
山东玉皇盛世化工股份有限公司	1,330,500.00	终止项目的预收合同款
合计	4,530,500.00	—

注释 24. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	49,859,573.25	33,401,986.11

注释 25. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额	上期期末余额
未终止确认的商业承兑票据继续涉入负债	16,748,022.56	9,624,470.00	9,624,470.00
待转销项税额	12,197,965.37	36,907,348.77	
合计	28,945,987.93	46,531,818.77	9,624,470.00

注释 26. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		92,000,000.00
信用借款	49,800,000.00	60,000,000.00
未到期应付利息	59,573.25	201,986.11
减：一年内到期的长期借款	49,859,573.25	33,401,986.11
合计		118,800,000.00

注释 27. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	11,876,188.65		注

注：详见附注十三.（二）.1. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响。

注释 28. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	57,268,015.31	400,000.00	10,332,816.20	47,335,199.11	详见明细表
与收益相关政府补助	3,409,449.58	2,825,000.00	3,092,538.89	3,141,910.69	详见明细表
合计	60,677,464.89	3,225,000.00	13,425,355.09	50,477,109.80	

与政府补助相关的递延收益：

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
国家石油采炼炼化设备质量监督检验中心	39,250,666.62			5,744,000.00			33,506,666.62	与资产相关
重型石油炼化/海洋工程装备制造产业基地	8,400,000.00			2,800,000.00			5,600,000.00	与资产相关
水下分离器关键技术研究	4,480,700.00			726,600.00			3,754,100.00	与资产相关
蓝科高新基地专项建设资金	3,500,000.00			450,000.00			3,050,000.00	与资产相关
油田部高温高压井下实验系统研发和服务平台	800,000.00	400,000.00					1,200,000.00	与资产相关
热交换器生产数字车间	500,000.00			500,000.00				与资产相关
海洋石油大型油/气水处理系统装备的研制及产业化	336,648.69			112,216.20			224,432.49	与资产相关
基于板式传热元件的关键技术研究及工程应用	1,500,000.00	1,500,000.00		2,215,687.26			784,312.74	与收益相关
大直径、高压差薄壁冷凝器结构设计及管头制造检测	451,487.18			50,787.89			400,699.29	与收益相关
静电聚结器提质增效关键技术研究	297,903.40			297,903.40				与收益相关
智能换热机组制造业标准化试点项目	261,196.59			3,573.09			257,623.50	与收益相关
典型间壁式热交换器能效指标和评价方法研究	232,807.32	45,000.00		277,807.32				与收益相关
严苛环境下典型承压特种设备结构安全性评价	220,000.00	80,000.00					300,000.00	与收益相关
承压设备基于大数据的宏观安全防护及应急技术研究	168,390.06			131,097.93			37,292.13	与收益相关
大型油气田及煤层气开发	115,682.00			115,682.00				与收益相关
标准化专项资金	100,000.00						100,000.00	与收益相关
智能化页岩气顶部驱动装置研制	61,983.03						61,983.03	与收益相关
表面蒸发空冷设备产业化应用		200,000.00					200,000.00	与收益相关
新一代表面蒸发空冷器产业化应用		1,000,000.00					1,000,000.00	与收益相关
合计	60,677,464.89	3,225,000.00		13,425,355.09			50,477,109.80	—

注释 29. 股本

项目	期初余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	354,528,198.00						354,528,198.00

注释 30. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢价)	996,805,950.76			996,805,950.76
其他资本公积	151,175.75			151,175.75
合计	996,957,126.51			996,957,126.51

注释 31. 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额						期末余额					
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：套期储备转入相关资产或负债	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东		减：结转重新计量设定受益计划变动额	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益			
一、不能重分类进损益的其他综合收益													
1.重新计量设定受益计划变动额													
2.权益法下不能转损益的其他综合收益													
3.其他权益工具投资公允价值变动													
4.企业自身信用风险公允价值变动													
二、将重分类进损益的其他综合收益		-692,921.35							-692,921.35				-692,921.35
1.权益法下可转损益的其他综合收益													
2.其他债权投资公允价值变动													
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额													
4.其他债权投资信用减值准备													
5.现金流量套期储备													
6.外币报表折算差额		-692,921.35							-692,921.35				-692,921.35
7.一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的处置收益													
8.其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产													
其他综合收益合计		-692,921.35							-692,921.35				-692,921.35

注释 32. 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	8,329,712.97	5,654,371.90	3,419,462.02	10,564,622.85

注释 33. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	49,934,131.76			49,934,131.76

注释 34. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	350,607,267.75	390,775,116.77
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-3,860,173.62
调整后期初未分配利润	350,607,267.75	386,914,943.15
加：本期归属于母公司所有者的净利润	18,500,148.93	-36,307,675.40
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利		
转为股本的普通股股利		
其他利润分配		
加：盈余公积弥补亏损		
设定受益计划变动额结转留存收益		
其他综合收益结转留存收益		
所有者权益其他内部结转		
期末未分配利润	369,107,416.68	350,607,267.75

注释 35. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,145,839,660.08	914,833,630.47	1,042,514,907.46	835,004,856.25
其他业务	34,271,253.21	21,164,120.08	36,891,221.46	25,034,186.73
合计	1,180,110,913.29	935,997,750.55	1,079,406,128.92	860,039,042.98

2. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额
按商品类型：	
专用设备制造产品销售及安装	1,125,243,058.23
技术开发及检测服务	11,186,517.35
其他销售	43,681,337.71
合计	1,180,110,913.29

3. 履约义务的说明

(1) 本公司主营业务为销售石油石化专用设备，在将产品交付给客户并经客户签收确认后，客户取得产品的控制权，确认收入的实现；提供安装服务的，作为单项履约义务，在安装劳务提供完毕并经客户验收后，确认收入的实现。

(2) 合同价款通常包括预收款、进度款、质保金，合同不存在重大融资成份。

(3) 无企业承担的预期将退还给客户的款项等类似义务。

(4) 质量保证期通常为验收（或设备运行）之日起 12 个月或到货之日起 18 个月，质保期最长为 36 个月。

4. 分摊至剩余履约义务的说明

无

注释 36. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,536,901.10	877,920.39
教育费附加	4,697,871.59	1,455,974.01
房产税	1,373,140.78	1,346,543.94
土地使用税	932,194.20	932,194.20
车船使用税	11,160.85	16,007.20
印花税	519,789.12	726,836.54
其他	11,238.00	9,121.87
合计	12,082,295.64	5,364,598.15

注释 37. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,664,574.36	21,962,104.33
运输费		20,473,885.63
销售服务费	7,211,062.76	6,266,130.09
差旅费	1,870,915.93	3,193,713.75
标书费及投标服务费	1,057,488.12	2,141,318.20
业务招待费	1,077,527.45	1,242,084.89
办公费	722,642.99	264,866.46
折旧费	230,144.38	375,355.04
劳务费	403,684.24	96,000.00
咨询费		81,852.59
样品及展览费	5,253.07	47,107.19
修理费	10,284.80	2,212.39
其他	61,043.95	97,543.00
合计	29,314,622.05	56,244,173.56

注释 38. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	42,258,357.96	38,694,827.16
折旧费	7,553,188.79	12,368,233.54
保险费	1,307,202.69	1,261,103.33
无形资产摊销	5,648,291.69	5,640,787.87
办公费	3,510,278.96	4,524,390.35
业务招待费	2,954,552.93	3,636,312.03
长期待摊费用摊销	3,856,020.57	3,856,020.72
劳务费	1,586,905.81	1,588,008.76
聘请中介机构费	2,292,649.96	3,635,669.70
差旅费	1,387,160.15	2,222,900.69
服务费	2,410,798.72	1,572,687.92
修理费	702,938.06	2,149,796.81
绿化费	356,692.00	1,742,850.42
诉讼费	1,435,502.26	
其他	2,221,400.50	2,215,603.51
合计	79,481,941.05	85,109,192.81

注释 39. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
高温高压井下工具智能化试验系统研发和服务平台	16,085,978.80	
塔式光热电站热工系统及关键设备研究	7,970,023.88	
电解锰行业点解液盐渣资源化利用技术研究	4,614,962.05	1,467,630.24
管壳式换热器换热管与管板焊接控制、诊断、工艺优化及技术推广	4,208,347.49	
吹风机	4,004,891.95	2,071,270.96
作业机械精准控制北斗应用示范工程	3,013,103.88	
智能化油气分离计量橇研制	2,857,847.96	
LNG 开架式气化器工程技术开发	987,933.63	7,272,326.25
柠檬酸蒸发结晶系统中晶浆浓度软测量系统	969,181.52	
15LKJ004 全焊接式板式换热器工程技术开发	930,571.61	
基于精准农业物联网平台的车用传感器及系统应用开发	398,863.64	1,217,609.60
船用烟气脱硫塔系列化研制		31,150,233.97
基于熔盐工质的光热发电热储能关键技术研究		9,648,624.12
大直径换热器可靠性技术研究		7,328,225.72
无绳智能吸尘器开发		5,456,446.45
高温气冷堆控制棒零部件尺寸自动测量、编码识别系统装置及软件研究项目		1,013,356.61
海洋工程浮式液化天然气再气化装置关键技术研究		912,579.73
高效节水型密闭循环水空冷器研制		81,178.61
电站空冷项目		60,193.03
其他	12,267,935.49	9,347,788.55
合计	58,309,641.90	77,027,463.84

注释 40. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	28,038,312.49	26,405,263.63
减：利息收入	1,695,325.92	1,826,963.05
汇兑损益	1,129,185.82	-1,553,505.97
银行手续费	1,541,253.95	1,090,326.75
其他	4,073.21	
合计	29,017,499.55	24,115,121.36

注释 41. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	23,339,937.40	16,176,143.27

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
国家石油钻采炼化设备质量监督检验中心	5,744,000.00	5,744,000.00	与资产相关
重型石油炼化/海洋工程设备制造产业基地建设项目	2,800,000.00	2,800,000.00	与资产相关
省财政厅 2020 年工业转型升级专项资金	2,810,000.00		与收益相关
基于板式传热元件的关键技术研究及工程应用	2,215,687.26		与收益相关
军民融合项目	1,500,000.00		与收益相关
作业机械精准控制北斗应用示范工程	1,496,600.00		与收益相关
中小锅炉改造款	1,050,000.00		与收益相关
水下分离器关键技术研究	726,600.00	726,600.00	与资产相关
产业转型专项资金	696,000.00		与收益相关
省财政厅制造业高质量发展资金	670,000.00		与收益相关
热交换器生产数字车间	500,000.00		与资产相关
蓝科高新新基地专项建设资金	450,000.00	450,000.00	与资产相关
大型油气田及煤层气开发	115,682.00	152,318.00	与收益相关
甘肃省科学技术厅奖励资金	40,000.00	550,000.00	与收益相关
经济开发区养老补助		1,504,799.00	与收益相关
首台套重大技术装备保险补贴		1,250,000.00	与收益相关
高效节能换热设备生产线改造项目		950,000.00	与资产相关
电解锰行业点解液盐渣资源化利用技术研究		400,000.00	与收益相关
智能化页岩气顶部驱动装置研制		307,473.35	与收益相关
其他	2,525,368.14	1,340,952.92	—
合计	23,339,937.40	16,176,143.27	—

注释 42. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,860,317.80	-7,561,072.77
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-595,576.83	
合计	-4,455,894.63	-7,561,072.77

注释 43. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-589,336.76	28,341.72

注释 44. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	5,402,680.41	-10,854,496.06

注释 45. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-9,117,692.07	-13,493,854.26
合同资产减值损失	-258,689.96	
合计	-9,376,382.03	-13,493,854.26

注释 46. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得或损失	6,267.76	-1,733,833.31

注释 47. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废利得		16,821.34	
保险理赔款	642,088.72	1,219,248.18	642,088.72
罚没利得	460,383.15	1,363,940.00	460,383.15
无需支付的应付款	94,401.34	155,466.57	94,401.34
违约金赔偿收入	14,050.00	30,000.00	14,050.00
集团专利奖励		59,000.00	
其他	25,331.09	8,738.81	25,331.09
合计	1,236,254.30	2,853,214.90	1,236,254.30

注释 48. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	236,826.02	154,311.37	236,826.02
质量赔偿（注1）	26,452,600.00	6,144,378.82	26,452,600.00
诉讼预计负债（注2）	11,876,188.65		11,876,188.65
违约金及其他赔偿支出	1,170,266.70	562,529.99	1,170,266.70
对外捐赠	350,000.00	600,000.00	350,000.00
其他	229,319.80	249,459.87	229,319.80
合计	40,315,201.17	7,710,680.05	40,315,201.17

注1：详见附注六.注释4.5.

注2：详见附注十三.（二）.1. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响。

注释 49. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,201,676.10	98,385.02
递延所得税费用	-1,840,300.66	-5,588,292.07
合计	-638,624.56	-5,489,907.05

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	11,155,487.83
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,673,323.17
子公司适用不同税率的影响	-1,630,618.34
调整以前期间所得税的影响	13,769.74
非应税收入的影响	-186,345.92
不可抵扣的成本、费用和损失影响	2,111,248.78
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,188,827.08
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	4,427,552.31
研究开发费用加计扣除	-5,858,727.22
所得税费用	-638,624.56

注释 50. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	19,205,371.64	
往来款	32,525,608.19	
政府补助	13,139,582.31	7,698,106.94
利息收入	1,695,325.92	1,826,963.05
增值税留抵退税		26,455,370.67
其他	806,990.96	2,593,570.66
合计	67,372,879.02	38,574,011.32

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
往来款		2,601,470.62
保证金		27,441,924.28
费用性支出	35,457,034.48	64,537,325.94
合计	35,457,034.48	94,580,720.84

3. 收到其他与投资活动有关的现金

无

4. 支付其他与投资活动有关的现金

无

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
关联方借款	20,100,000.00	9,200,000.00

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
关联方还款	8,000,000.00	

注释 51. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	11,794,112.39	-45,299,793.29
加：信用减值损失	-5,402,680.41	10,854,496.06
资产减值准备	9,376,382.03	13,493,854.26
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	68,151,649.59	87,354,128.83
无形资产摊销	5,872,039.83	5,861,554.01
长期待摊费用摊销	3,856,020.57	3,856,020.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	-6,267.76	1,733,833.31
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	236,826.02	137,490.03
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	589,336.76	-28,341.72
财务费用(收益以“-”号填列)	29,162,266.98	24,851,757.66
投资损失(收益以“-”号填列)	3,860,317.80	7,561,072.77
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-1,840,300.66	-5,588,292.07
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	238,835,374.07	-309,657,806.83
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-84,552,435.86	-233,517,327.60
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-254,355,452.69	233,494,560.35
其他	-601,228.07	
经营活动产生的现金流量净额	24,975,960.59	-204,892,793.51

项目	本期金额	上期金额
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	187,400,168.96	261,640,921.93
减：现金的期初余额	261,640,921.93	371,803,933.54
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	-74,240,752.97	-110,163,011.61

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	187,400,168.96	261,640,921.93
其中：库存现金	4,294.50	4,274.38
可随时用于支付的银行存款	187,373,381.67	261,636,647.55
可随时用于支付的其他货币资金	22,492.79	
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	187,400,168.96	261,640,921.93

注释 52. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	113,087,840.71	银行承兑汇票及保函保证金、诉讼冻结存款
应收票据	87,745,334.46	票据池质押
应收账款	28,781,282.99	借款抵押
固定资产	5,439,598.40	借款抵押
合计	235,054,056.56	—

注释 53. 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			15,224,507.57
其中：美元	2,268,002.41	6.5249	14,798,481.98
欧元	1,015.69	8.0250	8,150.91
迪拉姆	235,276.55	1.7761	417,874.68
应收账款			32,025,265.22

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	3,799,975.95	6.5249	24,794,420.98
欧元	901,039.78	8.0250	7,230,844.24
其他应收款			298,350.97
其中：迪拉姆	167,980.95	1.7761	298,350.97
应付账款			1,205,323.10
其中：美元	182,414.10	6.5249	1,190,233.77
欧元	1,880.29	8.0250	15,089.33

2. 境外经营实体说明

境外经营实体	主要经营地	记账本位币	选择依据
上海蓝滨石化设备有限责任公司迪拜分公司	迪拜	迪拉姆	经营地记账本位币

注释 54. 政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	3,225,000.00	13,425,355.09	详见附注六注释 28
计入其他收益的政府补助	9,914,582.31	9,914,582.31	详见附注六注释 41
计入营业外收入的政府补助			
冲减相关资产账面价值的政府补助			
冲减成本费用的政府补助			
减：退回的政府补助			
合计	13,139,582.31	23,339,937.40	

七、合并范围的变更

本报告期合并范围未发生变更。

八、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海蓝滨石化设备有限责任公司	上海	上海	制造业	100.00		设立
兰州蓝亚能源管理有限公司	兰州	兰州	制造业	100.00		设立
机械工业兰州石油化工设备检测所有限公司	兰州	兰州	技术检测	100.00		设立
兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司	兰州	兰州	技术服务	40.00	20.00	设立
蓝海智能科技有限公司	上海	上海	制造业	60.00		设立

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司	40.00	821,912.28		10,642,070.46	
蓝海智能科技有限公司	40.00	-7,527,948.82		-8,707,134.82	
合计	—	-6,706,036.54		1,934,935.64	

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司	蓝海智能科技有限公司	兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司	蓝海智能科技有限公司
流动资产	27,334,863.11	8,664,964.79	25,648,887.68	8,111,666.13
非流动资产	23,256.94	35,591,253.48	33,161.22	40,719,562.47
资产合计	27,358,120.05	44,256,218.27	25,682,048.90	48,831,228.60
流动负债	752,943.89	66,024,055.33	1,131,653.44	74,779,193.61
非流动负债				
负债合计	752,943.89	66,024,055.33	1,131,653.44	74,779,193.61
营业收入	3,377,177.16	130,989.23	2,991,883.90	3,458,240.06
净利润	2,054,780.70	-18,819,872.05	1,372,408.62	-23,852,703.36
综合收益总额	2,054,780.70	-18,819,872.05	1,372,408.62	-23,852,703.36
经营活动现金流量	28,918.72	-9,991,194.87	-2,492,492.71	-12,625,680.12

(二)在子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司的交易

本期在子公司的所有者权益份额未发生变化。

(三)在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		会计处理方法
				直接	间接	
上海蓝海科创检测有限公司	上海市	上海市	制造业	50.00		权益法
中纺院绿色纤维股份公司	河南新乡	河南新乡	制造业	16.00		权益法
上海河图工程股份有限公司	上海市	上海市	制造业	24.00		权益法

2. 重要合营企业的主要财务信息

项目	上海蓝海科创检测有限公司	
	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	3,445,684.58	3,678,938.33
其中:现金和现金等价物	3,376,231.09	3,159,441.42
非流动资产	33,666.72	2,238,103.91
资产合计	3,479,351.30	5,917,042.24
流动负债	76,463.09	3,331,311.67
非流动负债		
负债合计	76,463.09	3,331,311.67
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	3,402,888.21	2,585,730.57
按持股比例计算的净资产份额	1,701,444.11	1,292,865.29
调整事项		-122,026.27
—商誉		
—内部交易未实现利润		-122,026.27
—其他		
对合营企业权益投资的账面价值	1,701,444.11	1,170,839.02
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入	588,679.13	538,679.12
财务费用	-10,868.08	-9,864.45
所得税费用	40,722.63	865.40
净利润	817,157.64	16,442.44
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	817,157.64	16,442.44
企业本期收到的来自合营企业的股利		

3. 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	中纺院绿色纤维股份公司	上海河图工程股份有限公司	中纺院绿色纤维股份公司	上海河图工程股份有限公司
流动资产	514,432,450.21	238,791,893.68	270,668,164.49	176,897,230.03
非流动资产	1,439,771,438.50	50,677,474.15	1,263,669,805.30	52,997,835.59
资产合计	1,954,203,888.71	289,469,367.83	1,534,337,969.79	229,895,065.62
流动负债	1,561,953,288.60	99,465,392.43	922,322,380.40	57,581,384.66
非流动负债	40,682,344.48	18,474.17	222,474,300.75	27,394.07

项目	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	中纺院绿色纤维股份公司	上海河图工程股份有限公司	中纺院绿色纤维股份公司	上海河图工程股份有限公司
负债合计	1,602,635,633.08	99,483,866.60	1,144,796,681.15	57,608,778.73
少数股东权益		21,597,100.67		15,538,344.19
归属于母公司股东权益	351,568,255.63	168,388,400.56	389,541,288.64	156,747,942.70
按持股比例计算的净资产份额	56,250,920.90	40,413,216.13	62,326,606.18	37,619,506.25
调整事项	-1,059,963.60	152,590,646.26	-1,059,963.60	153,699,593.75
—商誉		152,590,646.26		153,699,593.75
—内部交易未实现利润	-1,059,963.60		-1,059,963.60	
—其他				
对联营企业权益投资的账面价值	55,190,957.30	193,003,862.39	61,266,642.58	191,319,100.00
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入	218,278,578.91	161,768,666.48	221,178,247.77	63,165,165.26
财务费用	12,821,632.36	2,759,777.43	10,247,218.93	857,117.86
所得税费用	-11,032.48	3,301,913.13		-5,343,672.02
净利润	-37,973,033.01	17,699,214.34	15,027,615.59	-33,733,476.49
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-37,973,033.01	17,699,214.34	15,027,615.59	-33,733,476.49
企业本期收到的来自合营企业的股利				

4. 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

5. 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

6. 与合营企业投资相关的未确认承诺

本公司无需要披露的承诺事项。

7. 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

本公司不存在需要披露的或有事项。

(四)在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

九、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的

历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2020 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收票据	152,859,253.93	304,127.01
应收账款	1,054,458,300.68	197,649,382.30
其他应收款	21,076,207.02	1,919,651.00
合同资产	92,193,725.06	921,937.25
合计	1,320,587,486.69	200,795,097.56

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止 2020 年 12 月 31 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，金额 13.30 亿元，其中：已使用授信金额为 6.45 亿元。

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
短期借款	477,203,204.55				477,203,204.55
应付票据	95,647,390.41				95,647,390.41
应付账款	238,818,589.95				238,818,589.95
其他应付款	55,078,428.95				55,078,428.95
其他流动负债	28,945,987.93				28,945,987.93
长期借款	49,859,573.25				49,859,573.25
金融负债合计	945,553,175.04				945,553,175.04

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和欧元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

（1）本年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

（2）截止 2020 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			
	美元项目	欧元项目	迪拉姆项目	合计
外币金融资产：				
货币资金	14,798,481.98	8,150.91	417,874.68	15,224,507.57
应收账款	24,794,420.98	7,230,844.24		32,025,265.22
其他应收款			298,350.97	298,350.97
小计	39,592,902.96	7,238,995.15	716,225.65	47,548,123.76
外币金融负债：				
应付账款	1,190,233.77	15,089.33		1,205,323.10
小计	1,190,233.77	15,089.33		1,205,323.10

（3）敏感性分析：

截止 2020 年 12 月 31 日，对于本公司各类美元及欧元金融资产和美元及欧元金融负债，如果人民币对美元及欧元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 456.27 元（2019 年度约 1,398.98 元）。

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

（1）本年度公司无利率互换安排。

（2）截止 2020 年 12 月 31 日，本公司长期带息债务主要为人民币计价的浮动利率合同，金额为 4,980.00 万元。

(3) 敏感性分析:

截止 2020 年 12 月 31 日, 如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点, 而其他因素保持不变, 本公司的净利润会减少或增加约 24.90 万元 (2019 年度约 196.00 万元)。

上述敏感性分析假定在资产负债表日已发生利率变动, 并且已应用于本公司所有按浮动利率获得的借款。

3. 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险, 主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

十、公允价值

(一) 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2020 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时, 依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下:

第 1 层次: 是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价;

第 2 层次: 是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值;

第二层次输入值包括: 1) 活跃市场中类似资产或负债的报价; 2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价; 3) 除报价以外的其他可观察输入值, 包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等; 4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次: 是相关资产或负债的不可观察输入值。

(二) 期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
交易性金融资产	1,521,238.88			1,521,238.88

(三) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本期以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产为公司持有的“泸天化”、“ST 盐湖”股票, 期末公允价值参照 2020 年 12 月 31 日的市场收盘价确定。

(四) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括: 应收票据、应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十一、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司的持 股比例(%)	对本公司的表 决权比例(%)
中国能源工程集团有限公司	上海市	专业技术服务	333,334.00	51.00	51.00

1. 本公司的母公司情况的说明

2020 年 8 月 28 日，公司控股股东中国能源工程集团有限公司与中国浦发机械工业股份有限公司签署《表决权委托协议》，中国能源工程集团有限公司将其持有本公司 180,809,381 股股份（占公司股份总数的 51%）对应的表决权等权利委托给中国浦发机械工业股份有限公司，本公司控股股东变更为中国浦发机械工业股份有限公司。

2020 年 9 月 29 日，本公司母公司中国能源工程集团有限公司持有的本公司股份 180,809,381 股（占公司股份总数的 51%）被司法轮候冻结，冻结起始日 2020 年 9 月 28 日，冻结期限为 3 年，自转为正式冻结之日起计算。

2. 本公司最终控制方是中国机械工业集团有限公司

(二) 本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注八（三）在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本公司关系
中纺院绿色纤维股份公司	参股公司
上海河图工程股份有限公司	参股公司
上海蓝海科创检测有限公司	参股公司

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
海洋石油工程股份有限公司	参股股东
中国联合工程有限公司	参股股东
中国浦发机械工业股份有限公司	间接控股股东
中机科技发展（茂名）有限公司	同受母公司控制
中国空分工程有限公司	同一最终控制方
国机财务有限责任公司	同一最终控制方
中国机械设备工程股份有限公司	同一最终控制方

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
兰州石油机械研究所有限公司	同一最终控制方
上海工业锅炉研究所有限公司	同一最终控制方
沈阳仪表科学研究所有限公司	同一最终控制方
中国重型机械研究院股份公司	同一最终控制方
第一拖拉机股份有限公司	同一最终控制方
江苏苏美达能源控股有限公司	同一最终控制方
中国轴承进出口有限公司	同一最终控制方
中国国机重工集团有限公司	同一最终控制方
中机国能工程有限公司	同一最终控制方
国机重装成都重型机械有限公司	同一最终控制方
中工国际工程股份有限公司	同一最终控制方
中国机械设备工程股份有限公司	同一最终控制方
机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司	同一最终控制方
锅容标（北京）技术服务中心有限公司	子公司之少数股东
上海雷尼威尔物联网有限公司	子公司之少数股东
上海蓝海智能（集团）有限公司	子公司少数股东关联公司
上海浩用工业炉有限公司	本公司联营企业之控股子公司
中机国能热源供热有限公司	母公司之联营企业
赵县中机国能热源供热有限公司	母公司之联营企业之控股子公司
中机国能电力工程有限公司	母公司之联营企业
中机国能科技有限公司	母公司之联营企业之控股子公司
上海中浦供销有限公司	最终控制方集团外联营投资单位
北京中丽制机工程技术有限公司	本公司之联营投资单位的其他股东控股的子公司
张磊	子公司总经理

(五) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
国机重装成都重型机械有限公司	采购材料	20,311,039.32	48,250,301.50
中国浦发机械工业股份有限公司	采购材料	8,874,078.97	
机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司	提供劳务	1,010,188.68	
上海工业锅炉研究所有限公司	提供劳务	763,374.58	966,055.05
上海蓝海科创检测有限公司	提供劳务	68,867.92	311,320.68

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国轴承进出口有限公司	采购材料	3,079.65	
上海雷尼威尔物联网有限公司	提供劳务		3,773,584.81
沈阳仪表科学研究所有限公司	采购材料		297,473.01
中国重型机械研究院股份公司	提供劳务		31,830.24
中国机械工业集团有限公司	提供劳务		3,018.87
合计	—	31,030,629.12	53,633,584.16

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
海洋石油工程股份有限公司	销售设备	31,871,061.94	90,495.13
中国机械设备工程股份有限公司	销售设备	11,681,411.32	2,114,850.62
机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司	提供劳务	7,844,716.99	
上海浩用工业炉有限公司	销售设备	6,428,672.56	3,316,379.32
中机国能电力工程有限公司	销售设备	6,508,849.63	923,076.92
赵县中机国能热源供热有限公司	销售商品	2,683,988.75	
中机科技发展（茂名）有限公司	销售商品	2,549,261.27	
北京中丽制机工程技术有限公司	销售设备	2,309,734.52	9,482.76
中国国机重工集团有限公司	销售商品	993,659.08	
机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司	销售材料	473,049.80	
中纺院绿色纤维股份公司	销售设备	220,541.59	193,636.26
中国空分工程有限公司	销售设备	47,169.81	283,018.87
中机国能科技有限公司	销售商品		151,024,676.90
中机国能热源供热有限公司	销售设备		6,657,525.96
第一拖拉机股份有限公司	提供劳务		1,883,018.82
合计	—	73,612,117.26	166,496,161.56

4. 关联租赁情况

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司	机械设备	20,400,000.00	20,400,000.00
机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司	场地租赁	9,164,318.22	9,164,318.22
合计	—	29,564,318.22	29,564,318.22

5. 关联担保情况

(1) 本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
国机财务有限责任公司	140,000,000.00	见说明	见说明	否

关联担保情况说明：

本公司与国机财务有限责任公司及宁波科元塑胶有限公司共同签署了编号为国机财融租字 2017 第 010 号《融资租赁合同》，合同约定由本公司为国机财务有限责任公司生产制造其以融资租赁方式出租给宁波科元塑胶有限公司的“年产 10 万吨变压汽油装置”和“年产 20 万吨苯乙烯装置”；基于上述《融资租赁合同》，本公司与国机财务有限责任公司签订了编号为国机财回购字 2017 第（001 号）回购担保合同，本公司向国机财务有限责任公司提供回购担保，担保的主债权金额为 140,000,000.00 元人民币，担保期间为主债务履行期限届满之日后两年。

为保证本公司承担上述保证责任后实现其对主合同债务人（宁波科元塑胶有限公司）的追偿权，科元控股（宁波）集团有限公司作为保证人与本公司签订《保证合同》，担保的债权数额为 140,000,000.00 元人民币，同时，科元控股（宁波）集团有限公司作为出质人与本公司签订了股权质押合同，同时，自然人陶春风作为保证人也与本公司签订了《保证合同》，担保的债权数额为 140,000,000.00 元人民币。

(2) 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国浦发机械工业股份有限公司	130,000,000.00	2020-11-19	2021-11-18	否
中国浦发机械工业股份有限公司	90,000,000.00	2020-3-24	2021-3-23	否
中国浦发机械工业股份有限公司	50,000,000.00	2019-12-12	2021-12-11	否
中国浦发机械工业股份有限公司	22,000,000.00	注	注	否
合计	292,000,000.00	—	—	—

关联担保情况说明：

中国浦发机械工业股份有限公司与中国进出口银行签订了最高额保证合同（合同号：进出银甘金（2020）016 号 BZ01），就本公司 2020 年 11 月 13 日至 2021 年 9 月 23 日期间向中国进出口银行申请本外币贷款、开立信用证、开立保函借款在最高不超过 3,000 万元人民币的范围内提供连带责任保证。

6. 关联方资金拆借

(1) 向关联方拆入资金

关联方	拆入金额	起始日	到期日	说明
兰州石油机械研究所有限公司	8,000,000.00	2020/2/18	2020/12/31	
上海蓝海智能(集团)有限公司	9,600,000.00	2020/4/22	无固定到期日	
上海雷尼威尔物联网有限公司	2,000,000.00	2020/1/21	无固定到期日	
张磊	500,000.00	2020/2/20	无固定到期日	
合计	20,100,000.00	—	—	

(2) 向关联方拆出资金

关联方	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	利息收入
存出					
国机财务有限责任公司	34,600,515.52	1,382,916,019.25	1,327,143,388.24	90,373,146.53	165,411.97

7. 关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	450.56	257.17

8. 其他关联交易

无

9. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
银行存款					
	国机财务有限责任公司	90,373,146.53		34,600,515.52	
应收账款					
	中机国能热源供热有限公司	92,369,691.28	923,696.91	171,242,126.40	1,522,356.22
	中机科技发展(茂名)有限公司	56,720,000.00	567,200.00		
	赵县中机国能热源供热有限公司	47,797,165.00	477,971.65		
	机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司	24,776,500.63	247,765.01	47,930,320.59	1,067,835.32
	海洋石油工程股份有限公司	16,811,852.75	168,118.52	1,507,445.30	15,074.45
	上海浩用工业炉有限公司	8,432,218.97	181,431.67	3,852,318.97	158,153.19
	中国机械设备工程股份有限公司	7,618,466.40	90,523.32		
	中机国能电力工程有限公司	4,830,230.80	64,991.54	730,153.82	7,301.54
	中国国机重工集团有限公司	4,108,500.00	41,085.00		
	北京中雨制机工程技术有限公司	1,233,000.00	12,330.00	409,000.00	20,010.00
	上海河图工程股份有限公司	50,000.00	2,500.00	50,000.00	2,500.00
	中国空分工程有限公司	50,000.00	500.00	30,000.00	300.00
	中纺院绿色纤维股份公司	8,800.00	88.00		
	中机国能科技有限公司			5,399,323.24	53,993.23
	上海蓝海科创检测有限公司			3,297,305.00	329,730.50
	海洋石油工程(青岛)有限公司			695,801.71	69,580.17
	小计	264,806,425.83	2,778,201.62	235,143,795.03	3,246,834.62

甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司
2020 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据					
	上海浩用工业炉有限公司			1,000,000.00	
	中纺院绿色纤维股份公司			100,000.00	
	小计			1,100,000.00	
其他应收款					
	机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司			6,685,273.88	66,852.74
合同资产					
	中国机械设备工程股份有限公司	660,000.00	6,600.00		
	中机国能电力工程有限公司	735,500.00	7,355.00		
	海洋石油工程股份有限公司			456,000.00	4,560.00
	小计	1,395,500.00	13,955.00	456,000.00	4,560.00
其他流动资产					
	上海雷尼威尔物联网有限公司	356,870.77		356,870.77	

(2) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	国机重装成都重型机械有限公司	15,031,908.74	47,141,785.35
	中国重型机械研究院股份公司	1,320,000.00	2,320,000.00
	机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司	1,020,800.00	
	沈阳仪表科学研究院有限公司	547,731.69	2,879,737.78
	中国联合工程公司	66,913.50	66,913.50
	上海雷尼威尔物联网有限公司	55,000.00	55,000.00
	上海中浦供销有限公司	42,516.43	42,516.43
	上海蓝海科创检测有限公司	30,000.00	30,000.00
	中国轴承进出口有限公司	5,710.40	2,230.40
	上海工业锅炉研究所有限公司		1,053,000.00
	小计	18,120,580.76	53,591,183.46
应付票据			
	沈阳仪表科学研究院有限公司	204,000.00	200,000.00
	中国重型机械研究院股份公司		1,000,000.00
	小计	204,000.00	1,200,000.00
其他应付款			
	上海蓝海智能(集团)有限公司	9,752,745.50	
	中机国能科技有限公司	7,600,000.00	
	上海雷尼威尔物联网有限公司	2,330,331.87	6,900,000.00

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	张磊	500,000.00	2,400,000.00
	中机国能工程有限公司	394,497.40	159,248.40
	锅容标（北京）技术服务中心有限公司	190,111.62	190,111.62
	中国能源工程集团有限公司		422,466.40
	小计	20,767,686.39	10,071,826.42
合同负债			
	中工国际工程股份有限公司	1,258,613.10	
	第一拖拉机股份有限公司	1,002,452.83	495,283.02
	江苏苏美达能源控股有限公司	905,660.38	905,660.38
	中国机械设备工程股份有限公司		2,917,238.98
	中国机械工业集团有限公司		705,943.40
	中纺院绿色纤维股份公司		87,283.34
	小计	3,166,726.31	5,111,409.12
其他流动负债			
	中工国际工程股份有限公司	163,619.70	
	江苏苏美达能源控股有限公司	54,339.62	54,339.62
	第一拖拉机股份有限公司	47,547.17	29,716.98
	中国机械设备工程股份有限公司		689,912.62
	中国机械工业集团有限公司		42,356.60
	中纺院绿色纤维股份公司		11,346.83
	小计	265,506.49	827,672.65

10. 关联方承诺情况

无

十二、股份支付

无

十三、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

（二）资产负债表日存在的重要或有事项

1. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

2020 年 12 月 24 日，本公司与洮南市金石新型建材有限公司（以下简称“洮南金石”）就设备买卖合同纠纷一案，吉林省白城市中级人民法院作出（2019）吉民初 91 号民事判决

书，判令本公司自本判决生效之日起十日内退还洮南金石购买设备款 2,056.50 万元、垫付款 21.06 万元，合计 2,077.56 万元；赔偿洮南金石投入的配套设备、电费、人员工资直接损失 1,187.52 万元、公证费损失 0.10 万元，合计 1,187.62 万元；赔偿洮南金石已付设备款利息损失(从付款日至给付之日止)；自本判决生效之日起一个月内拆除并取回洮南金石层压生产线设备(包括洮南金石配套的附属设备)。本公司不服提起上诉。截至本财务报表批准报出日止，此案二审尚未开庭。

2. 对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响

为关联方提供担保详见“本附注十一、关联方交易之 5.关联担保情况”

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司无为非关联方单位提供保证情况。

3. 开出保函、信用证

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司开具保函金额 13,176.30 万元。

除存在上述或有事项外，截止 2020 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项说明

(一) 前期会计差错

1. 追溯重述法

本报告期未发现采用追溯重述法的前期差错。

2. 未来适用法

本报告期未发现采用未来适用法的前期会计差错。

(二) 债务重组

本报告期公司与债务人协议以低于债权账面价值的现金（应收票据）收回部分债权，因终止确认相关金融资产的损失为 595,576.83 元。

(三) 资产置换

无

（四）年金计划

2020 年 10 月，本公司实施企业年金计划。本公司年金计划采用信托模式建立，受托人为长江养老保险股份有限公司。本公司年金账户由长江养老保险股份有限公司建立单位缴费账户和个人缴费账户，职工个人缴费全额记入个人账户，单位缴费参考职工进入公司年限、距离退休年限等因素全额记入职工的单位缴费账户，企业年金基金投资运营收益按净收益率记入职工个人缴费账户。

（五）终止经营

无

（六）分部信息

1. 报告分部的确定依据与会计政策

本公司按照提供不同产品和劳务的业务性质确定分部报告。

2. 本公司确定报告分部考虑的因素、报告分部的产品和劳务的类型

本公司的报告分部都是提供不同产品和劳务的业务单元。由于各种业务需要不同的技术和市场战略，因此本公司分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩。

本公司有三个报告分部：专用设备制造分部、其他服务分部和其他分部。

3. 报告分部的财务信息

项目	期末余额/本期发生额						合计
	专用设备制造	其他服务业	其他	未分配项目	抵销		
一、营业收入	1,125,243,058.23	13,073,309.80	43,681,337.71		-1,886,792.45		1,180,110,913.29
其中：对外交易收入	1,125,243,058.23	11,186,517.35	43,681,337.71				1,180,110,913.29
分部间交易收入		1,886,792.45			-1,886,792.45		
二、营业费用	1,115,569,619.97	2,021,141.38	44,061,342.16				1,161,652,103.51
其中：折旧费和摊销费	50,622,772.37	221,027.01	27,035,910.61				77,879,709.99
三、对联营和合营企业的投资收益				-3,860,317.80			-3,860,317.80
四、信用减值损失	8,018,181.14	-2,970,514.32	355,013.59				5,402,680.41
五、资产减值损失	-9,376,382.03						-9,376,382.03
六、利润总额（亏损）	8,315,237.37	8,081,654.10	-24,990.86	-5,216,412.78			11,155,487.83
七、所得税费用				-638,624.56			-638,624.56
八、净利润（亏损）	8,315,237.37	8,081,654.10	-24,990.86	-4,577,788.22			11,794,112.39
九、资产总额	2,340,649,165.63	184,454,945.58	471,634,850.02	282,382,754.98	-217,378,788.15		3,061,742,928.06
十、负债总额	1,390,573,425.56	5,225,585.63	100,799,083.31	190,111.62	-217,378,788.15		1,279,409,417.97
十一、其他重要的非现金项目							
资本性支出	11,167,746.13	3,185.84	741,846.94				11,912,778.91

(七) 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

十六、母公司财务报表主要项目注释

注释 1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额	上期期末余额
1 年以内	512,958,747.93	387,828,039.83	418,488,296.37
1—2 年	92,050,562.71	93,073,809.80	93,073,809.80
2—3 年	54,586,917.85	51,096,913.04	51,096,913.04
3—4 年	27,751,554.93	15,556,898.00	15,556,898.00
4—5 年	18,150,210.64	76,875,298.40	76,875,298.40
5 年以上	123,362,598.09	57,313,800.77	57,313,800.77
小计	828,860,592.15	681,744,759.84	712,405,016.38
减：坏账准备	161,504,288.28	150,663,091.31	150,969,693.88
合计	667,356,303.87	531,081,668.53	561,435,322.50

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	67,120,000.00	8.10	67,120,000.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	761,740,592.15	91.90	94,384,288.28	12.39	667,356,303.87
其中：账龄组合	761,740,592.15	91.90	94,384,288.28	12.39	667,356,303.87
无风险组合					
合计	828,860,592.15	—	161,504,288.28	—	667,356,303.87

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	67,120,000.00	9.85	67,120,000.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	614,624,759.84	90.15	83,543,091.31	13.59	524,234,684.24
其中：账龄组合	607,777,775.55	89.15	83,543,091.31	13.75	524,234,684.24
无风险组合	6,846,984.29	1.00			6,846,984.29
合计	681,744,759.84	—	150,663,091.31	—	531,081,668.53

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	
卓达新材料科技集团潍坊有限公司	37,240,000.00	37,240,000.00	100.00	资金链断裂, 预计无法收回
卓达新材料科技集团邯郸有限公司	29,880,000.00	29,880,000.00	100.00	资金链断裂, 预计无法收回
合计	67,120,000.00	67,120,000.00	—	

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	512,958,747.93	5,129,587.47	1.00
1—2 年	92,050,562.71	4,602,528.14	5.00
2—3 年	54,586,917.85	5,458,691.79	10.00
3—4 年	27,751,554.93	13,875,777.47	50.00
4—5 年	18,150,210.64	9,075,105.32	50.00
5 年以上	56,242,598.09	56,242,598.09	100.00
合计	761,740,592.15	94,384,288.28	—

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	67,120,000.00					67,120,000.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	83,543,091.31	10,841,196.97				94,384,288.28
其中: 账龄组合	83,543,091.31	10,841,196.97				94,384,288.28
无风险组合						
合计	150,663,091.31	10,841,196.97				161,504,288.28

6. 本期无实际核销的应收账款

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中机国能热源供热有限公司	92,369,691.28	11.15	923,696.91
中机科技发展(茂名)有限公司	56,720,000.00	6.84	567,200.00
内蒙古辉腾能源化工有限公司	51,823,076.92	6.25	534,230.77
赵县中机国能热源供热有限公司	47,797,165.00	5.77	477,971.65
易瑞国际电子商务有限公司	44,752,676.78	5.40	447,526.77
合计	293,462,609.98	35.41	2,950,626.10

8. 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

9. 转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额

详见附注六.注释 4.。

注释 2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	133,205,922.13	81,205,922.13
其他应收款	56,445,800.94	67,973,275.48
合计	189,651,723.07	149,179,197.61

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(一) 应收股利

1. 应收股利

被投资单位	期末余额	期初余额
上海蓝滨石化设备有限责任公司	133,205,922.13	81,205,922.13

2. 重要的账龄超过 1 年的应收股利

被投资单位	期末余额	账龄	是否发生减值及其原因
上海蓝滨石化设备有限责任公司	81,205,922.13	4-5 年	未减值

(二) 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	12,476,744.78	11,728,461.25
1—2 年	3,228,367.08	19,061,040.75
2—3 年	18,252,364.60	36,877,295.70
3—4 年	22,924,890.70	417,383.50
4—5 年	265,533.50	611,565.96
5 年以上	500,265.61	1,115,850.00
小计	57,648,166.27	69,811,597.16
减：坏账准备	1,202,365.33	1,838,321.68
合计	56,445,800.94	67,973,275.48

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	43,129,896.37	55,232,325.00
保证金	13,629,991.28	12,842,590.79
员工借款	866,663.62	1,714,327.52
其他	21,615.00	22,353.85
合计	57,648,166.27	69,811,597.16

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	57,648,166.27	1,202,365.33	56,445,800.94	69,811,597.16	1,838,321.68	67,973,275.48
第二阶段						
第三阶段						
合计	57,648,166.27	1,202,365.33	56,445,800.94	69,811,597.16	1,838,321.68	67,973,275.48

4. 单项计提预期信用损失的其他应收款情况

无

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 组合中，按账龄组合计提预期信用损失的其他应收款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	10,779,173.41	107,791.73	1.00
1—2 年	1,053,367.08	31,601.01	3.00
2—3 年	1,204,602.10	72,276.13	6.00
3—4 年	715,328.20	357,664.10	50.00
4—5 年	265,533.50	132,766.75	50.00
5 年以上	500,265.61	500,265.61	100.00
合计	14,518,269.90	1,202,365.33	—

(2) 组合中，采用其他方法计提预期信用损失的其他应收款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
无风险组合	43,129,896.37		

6. 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)	
期初余额	1,838,321.68			1,838,321.68
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	635,956.35			635,956.35
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,202,365.33			1,202,365.33

7. 本期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
蓝海智能科技有限公司	往来款	43,107,075.00	0-4 年	74.78	
中华人民共和国金山海关	保证金	2,501,672.94	0-2 年	4.34	31,459.35
吉林省白城市中级人民法院	保证金	1,950,000.00	1 年以内	3.38	19,500.00
圣弘建设股份有限公司榆林分公司	保证金	1,000,000.00	1 年以内	1.73	10,000.00
北京首航艾启威节能技术股份有限公司	保证金	900,000.00	2-3 年	1.56	54,000.00
合计	—	49,458,747.94	—	85.79	114,959.35

9. 涉及政府补助的其他应收款

无

10. 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

11. 转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额

无

12. 其他应收款其他说明

无

注释 3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,109,478,363.01	6,324,304.00	1,103,154,059.01	1,095,678,363.01	6,324,304.00	1,089,354,059.01
对联营、合营企业投资	249,896,263.80		249,896,263.80	253,756,581.60		253,756,581.60
合计	1,359,374,626.81	6,324,304.00	1,353,050,322.81	1,349,434,944.61	6,324,304.00	1,343,110,640.61

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增减变动	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海蓝滨石化设备有限责任公司	971,500,000.00	971,500,000.00		971,500,000.00		
兰州蓝亚能源管理有限公司	70,255,870.20	70,255,870.20		70,255,870.20		6,324,304.00
机械工业兰州石油化工设备检测所有限公司	36,408,082.23	36,408,082.23		36,408,082.23		
蓝海智能科技有限公司	30,000,000.00	16,200,000.00	13,800,000.00	30,000,000.00		
兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司	1,314,410.58	1,314,410.58		1,314,410.58		
合计	1,095,678,363.01	1,095,678,363.01	13,800,000.00	1,109,478,363.01		6,324,304.00

2. 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动							减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备		其他
一、合营企业										
上海蓝海科创检测有限公司	1,170,839.02			530,605.09						1,701,444.11
小计	1,170,839.02			530,605.09						1,701,444.11
二、联营企业										
中纺院绿色纤维股份公司	61,266,642.58			-6,075,685.28						55,190,957.30
上海河图工程股份有限公司	191,319,100.00			1,684,762.39						193,003,862.39
小计	252,585,742.58			-4,390,922.89						248,194,819.69
合计	253,756,581.60			-3,860,317.80						249,896,263.80

注释 4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	768,058,212.90	683,107,873.47	915,618,473.43	814,563,262.28
其他业务	4,591,947.15	3,358,300.95	14,464,319.96	13,083,238.07
合计	772,650,160.05	686,466,174.42	930,082,793.39	827,646,500.35

2. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额
按商品类型：	
专用设备制造收入	758,779,117.63
其他收入	13,871,042.42
合计	772,650,160.05

3. 履约义务的说明

详见附注六.注释 35.3

4. 分摊至剩余履约义务的说明

无

注释 5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,860,317.80	-7,561,072.77
成本法核算的长期股权投资收益	52,000,000.00	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-595,576.83	
合计	47,544,105.37	-7,561,072.77

十七、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-230,558.26	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	23,326,385.94	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	-589,336.76	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	26,436,000.00	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-38,842,120.85	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-1,152,325.86	
少数股东权益影响额（税后）	27,574.74	
合计	11,225,121.19	

(二) 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	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	1.04	0.052	0.052
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.41	0.021	0.021

(三) 其他

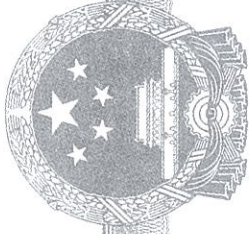
本公司无需要披露的其他事项。

甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司

(公章)

二〇二一年四月十六日





营业执照

(副本)(7-1)

统一社会信用代码

91110108590676050Q



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息



名称 大华会计师事务所(特殊普通合伙)
类型 特殊普通合伙企业
执行事务合伙人 梁春, 杨雄

成立日期 2012年02月09日
合伙期限 2012年02月09日至长期
主要经营场所 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101

经营范围 审查企业会计报表, 出具审计报告; 验证企业资本, 出具验资报告; 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务, 出具有关报告; 基本建设年度财务决算审计; 代理记账; 会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训; 法律、法规规定的其他业务; 无(市场主体依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动)。

**此件仅用于业务报
告专用, 复印无效。**

登记机关



2021年02月04日

证书序号: 0000093

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

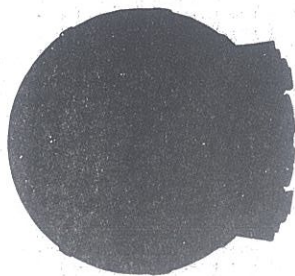


发证机关:

二〇一七年十一月七日

中华人民共和国财政部制

此件仅用于业务报告专用，复印无效。



会计师事务所 执业证书

名称: 大华会计师事务所(特殊普通合伙)



首席合伙人: 梁春

主任会计师:

经营场所: 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层


组织形式: 特殊普通合伙


执业证书编号: 11010148

批准执业文号: 京财会许可[2011]0101号

批准执业日期: 2011年11月03日

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会







姓名: 胡玉震
Full name: 胡玉震

性别: 男
Sex: 男


出生日期: 1976-07-01
Date of birth: 1976-07-01

工作单位: 河北新世纪会计师事务所
Working unit: 河北新世纪会计师事务所

身份证号码: 130503197607011812
Identity card No: 130503197607011812

合格, 自 2016-03-21 起
is valid for another year after 2017-03-31



证书编号: 130001870013
No. of Certificate: 130001870013

批准注册协会: 河北省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs: Hebei Province Institute of CPAs


发证日期: 2004 年 1 月 24 日
Date of Issuance: 2004 年 1 月 24 日



姓名: 胡玉震
证书编号: 130001870013
This certificate is valid for another year after 2016-03-31 after this renewal.



2009 年 3 月 20 日

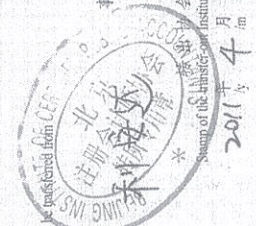



2015-04-01

北京注册会计师协会
2007年度任职资格审查

注册税务师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA


同意调出
Agree the holder to be transferred to



2011 年 4 月 27 日

注册税务师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to



2011 年 4 月 27 日

一、本证书如遗失, 应立即向主管注册会计师协会申报作废旧证, 不得转让、涂改、仿造、复印及用于其他用途。
If the certificate is lost, it should be reported to the competent Institute of CPAs immediately and an announcement of loss on the newspaper. No transfer, alteration, forgery, copying or use for other purposes shall be allowed.

二、本证书如遗失, 应立即向主管注册会计师协会申报作废旧证, 不得转让、涂改、仿造、复印及用于其他用途。
If the certificate is lost, it should be reported to the competent Institute of CPAs immediately and an announcement of loss on the newspaper. No transfer, alteration, forgery, copying or use for other purposes shall be allowed.

三、本证书如遗失, 应立即向主管注册会计师协会申报作废旧证, 不得转让、涂改、仿造、复印及用于其他用途。
If the certificate is lost, it should be reported to the competent Institute of CPAs immediately and an announcement of loss on the newspaper. No transfer, alteration, forgery, copying or use for other purposes shall be allowed.

四、本证书如遗失, 应立即向主管注册会计师协会申报作废旧证, 不得转让、涂改、仿造、复印及用于其他用途。
If the certificate is lost, it should be reported to the competent Institute of CPAs immediately and an announcement of loss on the newspaper. No transfer, alteration, forgery, copying or use for other purposes shall be allowed.