

海默科技(集团)股份有限公司

审计报告

大华审字[2023]000588 号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台”(<http://acc.mof.gov.cn>)进行查验。
报告编码：京23ECAS10RL



海默科技(集团)股份有限公司

审计报告及财务报表

(2022年1月1日至2022年12月31日止)

	目 录	页 次
一、	审计报告	1-2
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	1-98



审计报告

大华审字[2023]000588号

海默科技(集团)股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了海默科技(集团)股份有限公司(以下简称海默科技公司)财务报表，包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司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，公允反映了海默科技公司2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

(一) 应收账款坏账准备

1. 事项描述

如财务报表附注三、重要会计政策和会计估计(十一)金融工具、(十三)应收账款及附注五、注释 2 应收账款所示，海默科技公司 2022 年 12 月 31 日应收账款账面余额为人民币 73,176.19 万元，坏账准备 12,426.66 万元，账面价值为 60,749.53 万元。由于应收账款金额重大，且管理层在确定应收款项坏账时作出了重大判断，因此我们将应收账款坏账准备的计提作为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款坏账准备的计提，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解、评估及测试与应收账款日常管理及期末可回收金额评估相关的内部控制；

(2) 复核管理层对应收账款坏账准备计提的相关考虑及客观证据，评估管理层是否充分识别已发生信用减值的项目；

(3) 对于单项评估计提坏账准备的应收账款，复核管理层对预期可获得的现金流量做出估计的依据及合理性；

(4) 取得管理层按照信用风险特征编制的应收账款账龄表，复核账龄划分的准确性，复核预期信用风险损失计提比例是否恰当；

(5) 选取样本对应收账款进行函证；

(6) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中做出恰当列报和披露。

基于已执行的审计工作，我们认为管理层对应收账款减值的相



关判断及估计是合理的。

(二) 收入确认

1. 事项描述

如财务报表附注三、重要会计政策和会计估计 (三十一) 收入所述的会计政策以及附注五、注释 40 营业收入和营业成本所示。海默科技公司 2022 年营业收入 62,744.10 万元。收入是利润的主要来源，影响关键业绩指标之一，可能存在管理层为达到特定目标从而操纵收入确认时点的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

在针对收入确认的审计过程中，我们实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、测试与营业收入相关内部控制的设计的合理性和运行的有效性；

(2) 了解公司收入确认政策，检查主要客户销售合同，并结合销售政策、收入确认证明文件等，识别与商品控制权转移相关条款，评价公司收入确认政策是否符合《企业会计准则》相关规定；

(3) 结合收入类型对收入和成本执行分析性程序，分析毛利率变动情况，复核收入变动的合理性；

(4) 选取样本，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、出库单、客户验收单等；

(5) 结合应收账款对销售收入进行函证，并对未回函的实施替代测试；

(6) 选取资产负债表日前后的收入执行截止性测试，以评价销售收入是否记录于恰当的会计期间；

(7) 检查与收入确认相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。



基于已执行的审计工作，我们认为收入的确认符合企业会计准则的规定。

四、 其他信息

海默科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2022 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

海默科技公司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，海默科技公司管理层负责评估海默科技公司的持续经营能力，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海默科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督海默科技公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重



大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对海默科技公司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海默科技公司不能持续经营。

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. 就海默科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行



集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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:

刘志文



(项目合伙人)

刘志文

中国注册会计师:

魏兴花



魏兴花

二〇二三年四月十日



合并资产负债表

2022年12月31日

编制单位：海默科技(集团)股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	上期期末余额
流动资产：			
货币资金	注释1	125,571,460.06	168,325,345.88
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	注释2	607,495,318.93	546,429,865.30
应收款项融资	注释3	34,291,448.74	36,387,788.95
预付款项	注释4	30,830,882.02	37,985,313.42
其他应收款	注释5	28,531,791.27	29,132,742.85
存货	注释6	420,409,710.17	405,506,096.73
合同资产	注释7	3,391,914.63	5,979,294.15
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	注释8	1,517,214.78	
其他流动资产	注释9	10,680,334.43	3,285,130.57
流动资产合计		1,262,720,075.03	1,233,031,577.85
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			
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10	316,805,115.78	317,740,184.85
在建工程	注释11	1,837,528.02	5,271,257.29
生产性生物资产			
油气资产	注释12	58,405,418.57	55,808,762.03
使用权资产	注释13	6,329,013.35	5,489,873.66
无形资产	注释14	178,296,748.75	176,553,187.71
开发支出	注释15	65,165,360.27	52,748,278.14
商誉	注释16	67,421,341.85	67,421,341.85
长期待摊费用	注释17	10,907,106.07	14,569,650.11
递延所得税资产	注释18	51,501,336.32	40,186,539.90
其他非流动资产	注释19	47,313,517.28	40,672,924.86
非流动资产合计		803,982,486.26	776,462,000.40
资产总计		2,066,702,561.29	2,009,493,578.25

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：苏占才

主管会计工作负责人：孙鹏

会计机构负责人：梁鲲



合并资产负债表(续)

2022年12月31日

编制单位：海默科技(集团)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	附注五	期末余额	上期期末余额
流动负债：			
短期借款	注释20	419,894,949.30	364,084,115.67
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	注释21	2,047,682.47	19,135,513.52
应付账款	注释22	225,489,633.08	147,892,976.56
预收款项	注释23	1,318,379.05	1,700,923.26
合同负债	注释24	6,931,772.67	13,570,429.36
应付职工薪酬	注释25	16,314,585.84	12,740,026.63
应交税费	注释26	36,791,596.54	33,026,975.91
其他应付款	注释27	64,948,962.22	15,894,869.94
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	注释28	92,749,548.59	144,981,985.95
其他流动负债	注释29	3,100,728.80	23,273,622.31
流动负债合计		869,587,838.56	776,301,439.11
非流动负债：			
长期借款	注释30	27,372,519.07	84,753,496.48
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释31	4,509,397.55	4,169,374.83
长期应付款	注释32	69,938,448.41	63,836,146.88
长期应付职工薪酬			
预计负债	注释33	6,130,928.05	5,319,921.06
递延收益	注释34	34,741,166.67	36,680,500.00
递延所得税负债	注释18	14,601,737.98	12,682,220.32
其他非流动负债			
非流动负债合计		157,294,197.73	207,441,659.57
负债合计		1,026,882,036.29	983,743,098.68
股东权益：			
股本	注释35	384,765,738.00	384,765,738.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释36	1,219,578,005.24	1,219,578,005.24
减：库存股			
其他综合收益	注释37	10,530,909.41	11,379,611.48
专项储备			
盈余公积	注释38	32,322,298.62	32,322,298.62
未分配利润	注释39	-616,856,462.28	-630,824,655.52
归属于母公司股东权益合计		1,030,340,488.99	1,017,220,997.82
少数股东权益		9,480,036.01	8,529,481.75
股东权益合计		1,039,820,525.00	1,025,750,479.57
负债和股东权益总计		2,066,702,561.29	2,009,493,578.25

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：苏占才

主管会计工作负责人：孙鹏

会计机构负责人：梁鲲



合并利润表

2022年度

编制单位：海默科技(集团)股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业总收入	注释40	627,441,020.13	608,636,389.64
减：营业成本	注释40	383,228,461.76	364,477,599.93
税金及附加	注释41	7,011,110.03	10,097,709.48
销售费用	注释42	49,957,165.05	59,485,866.43
管理费用	注释43	84,657,817.43	78,239,260.48
研发费用	注释44	35,722,688.28	30,054,885.18
财务费用	注释45	27,596,274.59	43,459,258.72
其中：利息费用		33,582,421.70	38,442,935.91
利息收入		676,402.75	526,011.47
加：其他收益	注释46	11,038,276.72	11,403,027.12
投资收益(损失以“-”号填列)	注释47	-585,537.13	-1,631,132.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-585,537.13	-1,631,552.93
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	注释48	-36,011,570.83	-5,131,975.12
资产减值损失(损失以“-”号填列)	注释49	-4,650,491.78	-278,113,494.20
资产处置收益(损失以“-”号填列)	注释50	-64,007.65	456,473.32
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		8,994,172.32	-250,195,292.38
加：营业外收入	注释51	752,054.08	5,047,549.14
减：营业外支出	注释52	738,599.62	3,970,539.33
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		9,007,626.78	-249,118,282.57
减：所得税费用	注释53	-5,920,721.99	11,987,852.44
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		14,928,348.77	-261,106,135.01
(一)按经营持续性分类			
持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		14,928,348.77	-261,106,135.01
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)		13,968,193.24	-262,315,464.77
少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		960,155.53	1,209,329.76
五、其他综合收益的税后净额		-858,303.34	2,636,167.79
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-848,702.07	3,015,268.31
(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			
(二)将重分类进损益的其他综合收益		-848,702.07	3,015,268.31
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		-848,702.07	3,015,268.31
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-9,601.27	-379,100.52
六、综合收益总额		14,070,045.43	-258,469,967.22
归属于母公司所有者的综合收益总额		13,119,491.17	-259,300,196.46
归属于少数股东的综合收益总额		950,554.26	830,229.24
七、每股收益：			
(一)基本每股收益		0.0363	-0.6818
(二)稀释每股收益		0.0363	-0.6818

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：苏占才

主管会计工作负责人：孙鹏

会计机构负责人：梁鲲



合并现金流量表

2022年度

编制单位：海默科技(集团)股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	附注五	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		552,620,368.69	628,477,759.84
收到的税费返还		4,038,376.91	3,150,071.13
收到其他与经营活动有关的现金	注释54	33,094,955.61	49,186,876.21
经营活动现金流入小计		589,753,701.21	680,814,707.18
购买商品、接受劳务支付的现金		253,859,005.34	249,605,269.67
支付给职工以及为职工支付的现金		151,211,865.98	133,195,745.42
支付的各项税费		33,237,285.33	40,749,804.99
支付其他与经营活动有关的现金	注释54	111,250,044.65	101,436,813.61
经营活动现金流出小计		549,558,201.30	524,987,633.69
经营活动产生的现金流量净额		40,195,499.91	155,827,073.49
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金			49,937,500.00
取得投资收益收到的现金			420.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		87,130.00	978,514.68
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		87,130.00	50,916,434.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,448,751.13	28,417,089.67
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		21,448,751.13	28,417,089.67
投资活动产生的现金流量净额		-21,361,621.13	22,499,345.02
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		548,783,680.00	482,260,879.67
收到其他与筹资活动有关的现金	注释54	30,000,000.00	32,007,783.28
筹资活动现金流入小计		578,783,680.00	514,268,662.95
偿还债务支付的现金		585,899,811.98	699,913,601.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		29,482,599.05	32,409,837.23
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54	15,623,467.06	15,635,896.36
筹资活动现金流出小计		631,005,878.09	747,959,335.19
筹资活动产生的现金流量净额		-52,222,198.09	-233,690,672.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,919,958.33	-1,400,508.85
五、现金及现金等价物净增加额	注释55	-30,468,360.98	-56,764,762.59
加：期初现金及现金等价物余额	注释55	133,427,389.05	190,192,151.64
六、期末现金及现金等价物余额	注释55	102,959,028.07	133,427,389.05

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：苏占才

主管会计工作负责人：孙鹏

会计机构负责人：梁鲲



合并股东权益变动表

2022年度

编制单位：海默科技(集团)股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	本期金额											
	归属于母公司股东权益											
	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
	优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	384,765,738.00				1,219,578,005.24		11,379,611.48		32,322,298.62	-630,824,655.52	8,529,481.75	1,025,750,479.57
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、本年初余额	384,765,738.00				1,219,578,005.24		11,379,611.48		32,322,298.62	-630,824,655.52	8,529,481.75	1,025,750,479.57
三、本年增减变动金额							-848,702.07			13,968,193.24	950,554.26	14,070,045.43
(一)综合收益总额							-848,702.07			13,968,193.24	950,554.26	14,070,045.43
(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												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期末余额	384,765,738.00				1,219,578,005.24		10,530,909.41		32,322,298.62	-616,856,462.28	9,480,036.01	1,039,820,525.00

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：苏占才

主管会计工作负责人：孙鹏

会计机构负责人：梁鲲



合并股东权益变动表

2022年度

编制单位：海默科技(集团)股份有限公

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	上期金额											
	归属于母公司股东权益											
	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
	优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	384,765,738.00				1,219,578,005.24		8,364,343.17		32,322,298.62	-368,509,190.75	7,699,252.51	1,284,220,446.79
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、本年初余额	384,765,738.00				1,219,578,005.24		8,364,343.17		32,322,298.62	-368,509,190.75	7,699,252.51	1,284,220,446.79
三、本年增减变动金额							3,015,268.31		-262,315,464.77		830,229.24	-258,469,967.22
(一)综合收益总额							3,015,268.31		-262,315,464.77		830,229.24	-258,469,967.22
(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												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期末余额	384,765,738.00				1,219,578,005.24		11,379,611.48		32,322,298.62	-630,824,655.52	8,529,481.75	1,025,750,479.57

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：苏占才

主管会计工作负责人：孙鹏

会计机构负责人：梁鲲



母公司资产负债表

2022年12月31日

编制单位：海默科技(集团)股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资 产	附注十三	期末余额	上期期末余额
流动资产：			
货币资金		16,371,731.95	35,466,610.58
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	注释1	139,501,210.25	117,875,897.16
应收款项融资		1,314,026.65	672,000.00
预付款项		4,849,608.87	7,112,216.99
其他应收款	注释2	213,837,987.16	241,162,438.56
存货		15,198,836.33	14,268,065.90
合同资产		110,642.00	170,916.12
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		8,604.98	15,931.46
流动资产合计		391,192,648.19	416,744,076.77
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	2,003,848,835.29	2,006,398,835.29
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		94,785,754.44	98,165,975.17
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,101,972.90	
无形资产		116,665,881.82	118,641,602.35
开发支出		29,910,872.29	19,410,309.32
商誉			
长期待摊费用		9,778,621.33	12,056,768.01
递延所得税资产		16,086,432.69	13,178,402.57
其他非流动资产		40,899,591.86	37,749,591.86
非流动资产合计		2,313,077,962.62	2,305,601,484.57
资产总计		2,704,270,610.81	2,722,345,561.34

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：苏占才

主管会计工作负责人：孙鹏

会计机构负责人：梁鲲



母公司资产负债表(续)

2022年12月31日

编制单位：海默科技(集团)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	附注十三	期末余额	上期期末余额
流动负债：			
短期借款		290,755,059.32	227,019,559.84
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		47,062,346.44	32,179,936.14
预收款项			1,382,307.36
合同负债		8,529,988.80	1,834,051.52
应付职工薪酬		631,087.47	629,774.78
应交税费		8,043,349.24	8,391,977.74
其他应付款		435,128,360.45	407,695,981.74
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		75,432,250.00	131,610,000.00
其他流动负债		13,805.31	57,522.12
流动负债合计		865,596,247.03	810,801,111.24
非流动负债：			
长期借款		19,863,770.07	84,753,496.48
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,011,423.79	
长期应付款		50,917,500.00	50,917,500.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		34,729,166.67	36,656,500.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		106,521,860.53	172,327,496.48
负债合计		972,118,107.56	983,128,607.72
股东权益：			
股本		384,765,738.00	384,765,738.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,247,494,602.74	1,247,494,602.74
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		32,322,298.62	32,322,298.62
未分配利润		67,569,863.89	74,634,314.26
股东权益合计		1,732,152,503.25	1,739,216,953.62
负债和股东权益总计		2,704,270,610.81	2,722,345,561.34

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：苏占才

主管会计工作负责人：孙鹏

会计机构负责人：梁鲲



母公司利润表

2022年度

编制单位：海默科技(集团)股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十三	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释4	87,750,192.70	65,191,080.32
减：营业成本	注释4	34,167,825.06	33,990,526.27
税金及附加		1,757,113.44	2,037,255.72
销售费用		8,614,045.27	3,181,905.61
管理费用		19,689,673.96	20,672,351.52
研发费用		12,821,544.81	5,754,539.31
财务费用		26,711,653.61	32,035,172.98
其中：利息费用		25,214,483.71	30,990,084.95
利息收入		420,598.18	530,628.53
加：其他收益		6,156,694.35	2,826,475.49
投资收益(损失以“-”号填列)	注释5	-309,118.97	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)		171,084.72	693,745.75
资产减值损失(损失以“-”号填列)		1,230.08	-3,488.08
资产处置收益(损失以“-”号填列)		15,292.99	133,274.91
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		-9,976,480.28	-28,830,663.02
加：营业外收入		5,000.00	140,800.00
减：营业外支出		1,000.21	78,870.06
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-9,972,480.49	-28,768,733.08
减：所得税费用		-2,908,030.12	431,732.88
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		-7,064,450.37	-29,200,465.96
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-7,064,450.37	-29,200,465.96
(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		-7,064,450.37	-29,200,465.96

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：苏占才

主管会计工作负责人：孙鹏

会计机构负责人：梁鲲



母公司现金流量表

2022年度

编制单位：海默科技(集团)股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	附注十三	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		85,884,340.70	75,546,275.52
收到的税费返还		1,138,701.31	1,821,487.84
收到其他与经营活动有关的现金		1,176,290,994.90	133,021,026.95
经营活动现金流入小计		1,263,314,036.91	210,388,790.31
购买商品、接受劳务支付的现金		20,006,423.23	12,389,646.90
支付给职工以及为职工支付的现金		26,832,092.23	18,872,163.50
支付的各项税费		4,868,666.92	2,821,679.93
支付其他与经营活动有关的现金		1,073,794,638.08	15,437,654.49
经营活动现金流出小计		1,125,501,820.46	49,521,144.82
经营活动产生的现金流量净额		137,812,216.45	160,867,645.49
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		2,240,881.03	49,937,500.00
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		2,240,881.03	49,937,500.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,778,302.56	18,414,486.32
投资支付的现金			2,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		11,778,302.56	20,414,486.32
投资活动产生的现金流量净额		-9,537,421.53	29,523,013.68
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		321,551,680.00	302,140,098.00
收到其他与筹资活动有关的现金		10,000,000.00	-1,134,131.72
筹资活动现金流入小计		331,551,680.00	301,005,966.28
偿还债务支付的现金		439,597,990.34	449,263,601.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,325,200.61	26,397,926.41
支付其他与筹资活动有关的现金			8,521,887.04
筹资活动现金流出小计		463,923,190.95	484,183,415.05
筹资活动产生的现金流量净额		-132,371,510.95	-183,177,448.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-85,234.46	-24,724.44
五、现金及现金等价物净增加额		-4,181,950.49	7,188,485.96
加：期初现金及现金等价物余额		15,365,650.44	8,177,164.48
六、期末现金及现金等价物余额		11,183,699.95	15,365,650.44

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：苏占才

主管会计工作负责人：孙鹏

会计机构负责人：梁鲲



母公司股东权益变动表

2022年度

编制单位：海默科技(集团)股份有限公司

(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
	—优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	384,765,738.00			1,247,494,602.74				32,322,298.62	74,634,314.26	1,739,216,953.62	
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	384,765,738.00			1,247,494,602.74				32,322,298.62	74,634,314.26	1,739,216,953.62	
三、本年增减变动金额									-7,064,450.37	-7,064,450.37	
(一)综合收益总额									-7,064,450.37	-7,064,450.37	
(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											
2. 本期使用											
(六)其他											
四、本年年末余额	384,765,738.00			1,247,494,602.74				32,322,298.62	67,569,863.89	1,732,152,503.25	

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：苏占才

主管会计工作负责人：孙鹏

1,732,152,503.25
会计机构负责人：梁鲲



公司股东权益变动

2022年度

编制单位：海默科技(集团)股份有限公

(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
		—优先股	—永续债	—其他							
一、上年年末余额	384,765,738.00				1,247,494,602.74				32,322,298.62	103,834,780.22	1,768,417,419.58
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	384,765,738.00				1,247,494,602.74				32,322,298.62	103,834,780.22	1,768,417,419.58
三、本年增减变动金额										-29,200,465.96	-29,200,465.96
(一)综合收益总额										-29,200,465.96	-29,200,465.96
(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											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五)专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六)其他											
四、本年年末余额	384,765,738.00				1,247,494,602.74				32,322,298.62	74,634,314.26	1,739,216,953.62

(后附财务报表附注为财务报表的组成部

企业法定代表人：苏占才

主管会计工作负责人：孙鹏

会计机构负责人：梁鲲



海默科技(集团) 股份有限公司

2022 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

海默科技(集团)股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”),经甘肃省人民政府及甘肃省经济体制改革委员会《关于设立兰州海默科技股份有限公司的复函》(甘体改函字【2000】043号)批准,由兰州海默仪器制造有限责任公司整体变更设立的股份有限公司,于2000年12月18日在甘肃省工商行政管理局办理工商注册登记,本公司统一社会信用代码:91620000296610085H;注册资本:人民币叁亿捌仟肆佰柒拾陆万伍仟柒佰叁拾捌元整;法定代表人:苏占才;公司住所:兰州市城关区张苏滩593号。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

公司的经营范围:本企业自产产品、技术及配套组建和产品的出口;本企业生产所需的原辅材料、仪器设备、机械设备、零配件及技术的进口(国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品除外);进料加工和“三来一补”业务;机电产品(不含小轿车)、五金交电(不含进口摄录机)的批发零售;常规及非常规油气开发和生产用配套仪器仪表及井下工具的研发、制造、销售及售后服务;勘探及生产测井用仪器仪表的研发、制造、销售及售后服务;石油、天然气工程技术服务(钻进、完井、测井、试油、试期、录井、压裂);常规及非常规油气开发增产措施配套设备及元件的研发、制造、销售及售后服务;油气田固体废物处理、液体废物处理、环境污染治理设计和现场技术服务;油气田固体废物处理、液体废物处理设备的研发、制造、销售及售后服务;油田专用特种作业车辆研发、制造、销售及售后服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可经营)。

(三) 历史沿革

2000年11月,经窦剑文、上海共同创业投资有限公司、上海汇浦科技投资有限公司、肖钦羨及其他12位股东发起设立并办理工商登记,注册资本为40,000,000.00元。

2008年3月,根据公司2008年度第一次临时股东大会决议和修改后的章程规定,本公司申请增加注册资本人民币8,000,000.00元,以未分配利润转增股本。转增基准日期为2007年12月31日,转增后注册资本为人民币48,000,000.00元,股份变为普通股48,000,000股。股东与本公司2008年3月20日在甘肃省工商行政管理局登记的股东一致。本次股权变更已经北京五联方圆会计师事务所五联方圆验字【2008】第05002号《验资报告》予以验



证。

2010 年 4 月 26 日本公司经中国证券监督管理委员会《关于核准兰州海默科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》(证监许可【2010】536 号)的核准,向社会公开发行 16,000,000 股人民币普通股(A 股),发行价格每股 33.00 元。募集资金总额人民币 528,000,000.00 元,扣除各项发行费用,实际募集资金净额人民币 483,436,485.97 元。以上募集资金已由国富浩华会计师事务所有限公司于 2010 年 5 月 11 日出具的浩华验字(2010)第 45 号《验资报告》验证确认,注册资本增加至 64,000,000.00 元。2010 年 5 月 20 日公司股票在深圳证券交易所创业板上市。

2011 年 6 月 15 日本公司以总股本 64,000,000 股为基数,以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股,上述资本公积金转增股本方案实施后,本公司总股本由 64,000,000 股增加至 128,000,000 股。经国富浩华会计师事务所有限公司于 2011 年 6 月 18 日出具的国浩验字【2011】第 59 号《验资报告》验证确认,截至 2011 年 6 月 16 日止变更后的累计注册资本(股本)为人民币 128,000,000.00 元。

根据公司 2014 年第二次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会证监许可【2014】1070 号文《关于核准兰州海默科技股份有限公司向李建国等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》,核准向李建国发行人民币普通股(A 股)13,146,466 股股份、向李铁发行人民币普通股(A 股)387,368 股股份购买资产,非公开发行股份募集配套资金不超过 140,000,000.00 元。根据公司与李建国、李铁签订的《发行股份及支付现金购买资产协议》,向李建国发行人民币普通股(A 股)13,146,466 股股份并支付现金 150,000,000.00 元购买其持有的上海清河机械有限公司 98.16%股权,向李铁发行人民币普通股(A 股)387,368 股股份购买其持有的上海清河机械有限公司 1.84%股权,每股发行价为人民币 19.95 元(每股面值 1 元)。向财通基金管理有限公司非公开发行人民币普通股(A 股)4,282,608 股,向天安财产保险股份有限公司非公开发行人民币普通股(A 股)1,804,348 股,每股发行价为人民币 23.00 元(每股面值 1 元)。此次增资后的注册资本和实收资本为人民币 147,620,790.00 元。上述出资已经瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)出具瑞华验字【2014】62040003 号《验资报告》验证确认。

根据公司 2014 年年度股东大会决议和修改后的章程规定,以 2014 年 12 月 31 日公司 147,620,790 股为基数,以资本公积向全体股东每 10 股转增 12 股,共计增加股本 177,144,948.00 元,上述资本公积金转增股本方案实施后,本次增资后的股本为人民币 324,765,738.00 元。

根据公司 2015 年第二次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会《关于核准兰州海默科技股份有限公司非公开发行股票的批复》(证监许可【2016】501 号),非公开发行



股票的数量为 60,000,000 股,其中:中国华电集团财务有限公司 12,711,864 股、金鹰基金管理有限公司 18,644,067 股、北信瑞丰基金管理有限公司 12,288,135 股、华安未来资产管理(上海)管理有限公司 13,135,593 股、成都力鼎银科股权投资基金中心(有限合伙) 3,220,341 股。每股发行价为人民币 11.80 元(每股面值 1 元)。共收到募集资金净额人民币 697,220,754.73 元,其中新增注册资本人民币 60,000,000.00 元,余额人民币 637,220,754.73 元转入资本公积,本次非公开发行后股本为人民币 384,765,738.00 元。

(四)合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 19 户,详见本附注七、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比,减少 1 户,合并范围变更主体的具体信息详见附注六、合并范围的变更。

(五)财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 10 日批准报出。

二、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。

(三)记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外,本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策、会计估计

(一)具体会计政策和会计估计提示

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计,主要体现在存货的计价方法(附注十六)、应收款项坏账准备计提的方法(附注十三)、固定资产折旧和无形资产摊销



(附注十九、附注二十四)、收入的确认时点(附注三十一)等。

(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

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。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。

境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

(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，采用交易发生日的即期汇率折算。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

本公司在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. 金融资产的分类、确认和计量

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、应收款项融资、应收票据、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. 金融负债的分类、确认和计量

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

本公司对以摊余成本计量的金融资产、合同资产以预期信用损失为基础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。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款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。

本公司在上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、信用风险评级、账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。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) 对于租赁应收款项，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。

3) 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。

4) 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(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
银行承兑汇票	本公司所持有的银行承兑汇票。承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验不计提坏账准备。
合并范围内商业承兑汇票	本公司所持有的合并范围内商业承兑汇票	参考历史信用损失经验不计提坏账准备。
其他商业承兑汇票	本公司所持有的商业承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(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(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	本组合为按照账龄划分的具有类似信用风险特征的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合并范围内关联方组合	本组合为纳入本集团合并范围的内部单位间形成的应收款项	参考历史信用损失经验不计提坏账准备。
非合并范围内关联方组合	本组合为本集团合并范围外的单位形成的应收款项	参考历史信用损失经验不计提坏账准备。

(十四)应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内(含一年)的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注(十一)。

(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(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
保证金、押金	本组合为日常经营活动中应收取各类保证金、押金等其他应收款。	参考历史信用损失经验不计提坏账准备。
关联方款项	本组合为纳入本集团合并范围的内部单位间形成的应收款项。	参考历史信用损失经验不计提坏账准备。
应收其他款项	除已单独计提减值准备的其他应收款、关联方组合和保证金及押金组合外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的其他应收款项。	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(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、在产品、自制半成品、产成品(库存商品)、发出商品、周转材料、委托加工物资等。

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。存货发出时按移动加权平均法计价。

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



存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用分期摊销法进行摊销；
- (2) 包装物采用一次转销法进行摊销。

(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(十一) 6.金融工具减值。

(十八) 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(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。

（十九）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。

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	8-40	3-5	2.43-11.875
机器设备	年限平均法	3-10	3-5	9.50-31.67
运输设备	年限平均法	5-10	3-5	19.40-9.70
电子设备及其他	年限平均法	3-8	3-5	12.13-31.67

(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。

(二十) 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、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。

(二十一) 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。

(二十二)油气资产



油气资产是指持有的矿区权益和通过油气勘探与油气开发活动形成的油气井及相关设施。

1. 油气资产计价

(1) 为取得矿区权益而发生的成本在发生时予以资本化,按照取得时的成本进行初始计量。矿区权益取得后发生的探矿权使用费、采矿权使用费和租金等维持矿区权益的支出计入当期损益。

(2) 油气勘探支出包括钻井勘探支出和非钻井勘探支出。非钻井勘探支出于发生时计入当期损益。钻井勘探支出的成本根据其是否发现探明经济可采储量而决定是否资本化。

钻井勘探成本在决定该井是否已发现探明经济可采储量前暂时资本化为在建工程,在决定该井未能发现探明经济可采储量时计入损益;若不能确定该井是否发现了探明经济可采储量,在完井后一年内将钻探该井的支出暂时予以资本化。在完井一年时仍未能确定该探井是否发现探明经济可采储量的,如果该井已发现足够数量的储量,但要确定其是否属于探明经济可采储量,还需要实施进一步的勘探活动,并且进一步的勘探活动已在实施中或已有明确计划并即将实施,则将钻探该井的资本化支出继续暂时资本化,否则计入当期损益。

探明经济可采储量是指自给定日期至合同约定权利到期日(除非有证据合理保证该权利能够得到延期),通过地球科学和工程数据的分析,采用确定性评估或概率性评估,以现有经济、作业和政府管制条件,可以合理确定已知油气藏经济可采的原油、天然气的估计量。

(3) 油气开发活动所发生的支出根据其用途分别予以资本化,作为油气开发形成的井及相关设施的成本。

2. 对资产弃置义务的估计

本公司对油气资产未来的拆除费用的估计是按照目前的行业惯例,考虑了预期的拆除方法,参考了工程师的估计后进行的。相关拆除费用按税前无风险报酬率折为现值并资本化作为油气资产价值的一部分,于其后进行摊销。

3. 油气资产的折耗方法

未探明矿区权益不计提折耗,除此之外的油气资产以油田为单位按产量法进行摊销。产量法折耗率在采矿许可证的现有期限内、根据油气储量在现有设施中的预计可生产量决定。

4. 油气资产减值

油气资产的减值除未探明矿区权益外的油气资产的可收回金额低于其账面价值时,账面价值减记至可收回金额;未探明矿区权益的公允价值低于账面价值时,账面价值减记至公允价值。

(二十三)使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量,该成本包括:



1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本(不包括为生产存货而发生的成本)。

在租赁期开始后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

(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，包括土地使用权、软件、专有技术、商标使用权、专利权。

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
软件	5-10 年	预计使用年限
土地使用权	20-50 年	土地使用权证年限
专有技术	10 年	专有技术许可证年限
商标使用权	10 年	商标注册证年限
专利权	3-10 年	专利权证年限

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。

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。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

(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)租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(三十一)收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：



(1) 销售商品收入

(2) 提供服务收入

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，属于在某一时间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，采用投入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(投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度)。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) 销售商品收入

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以商品发运并取得客户或承运人确认时点确认收入。取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

(2) 提供服务收入

本公司与客户之间的提供服务合同主要为油田测井服务、油田环保相关的技术服务履约义务。本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。对于履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

本公司提供的油田测井服务、油田环保相关技术服务服务采用产出法确定恰当的履约进度。履约进度按实际已完成工作量占合同预计项目总工作量比例计算，实际完成的工作量按



与客户确认的工作量计量单确认。

(三十二)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。

(三十三)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

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，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。

(三十四) 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。

(三十五) 租赁

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。



3. 本公司作为承租人的会计处理

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

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注(二十三) 和(三十)。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；



2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(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 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”。	董事会	(1)
本公司自 2022 年 12 月 13 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。	不适用	(2)

会计政策变更说明：

(1) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

会计政策变更业经本公司 2022 年 4 月 21 日第六届董事会第四十六次会议审议通过。本公司自施行日起执行解释 15 号，执行解释 15 号对本报告期内财务报表无重大影响。



(2) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”)，解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

本公司自施行日起执行解释 16 号，执行解释 16 号对本报告期内财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

四、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据/收入类型	税率
增值税	本公司为增值税一般纳税人，应税收入按适用税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	6%、9%、13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、23%、25%、31%
房产税	按照房产原值的 70% (或租金收入) 为纳税基准	1.2%、12%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	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
海默科技(集团)股份有限公司	15%
陕西海默油田服务有限公司	15%
兰州海默海狮特种车辆有限公司	25%
西安杰创能源科技有限公司	20%
兰州海默环保科技有限公司	25%
上海清河机械有限公司	15%
西安思坦仪器股份有限公司	15%
西安思坦软件技术有限公司	15%
西安思坦油气工程服务有限公司	15%
海默水下生产技术(深圳)有限公司	25%



纳税主体名称	所得税税率
海默新宸水下技术(上海)有限公司	15%
海默科技(阿曼)有限公司 (HaimoTechnologies &Co,LLC.)	15%
海默国际有限公司 (Haimo International FZE)	免税
海默石油天然气有限责任公司 (Haimo Oil & Gas LLC)	23%
海默美国股份有限公司 (Haimo America,Inc.)	23%
哥伦比亚油田服务有限公司 (Oil Field Services &Supplies S.A.S)	31%
海默科技沙特公司 (Haimo Technologies Saudi Company)	20%
海默潘多拉数据科技(深圳)有限公司	25%
兰州海默能源科技有限责任公司	25%

(二) 税收优惠政策及依据

1. 企业所得税

本公司及所属子公司上海清河机械有限公司、西安思坦仪器股份有限公司、西安思坦油气工程服务有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》(中华人民共和国主席令【2007】63号)“国家需要重点扶持的高新技术企业,减按 15%的税率征收企业所得税”的规定,2022 年享受高新技术企业税收优惠政策按照 15%的税率缴纳企业所得税。

本公司的子公司海默新宸水下技术(上海)有限公司根据《国务院关于印发中国(上海)自由贸易试验区临港新片区总体方案的通知》(国发【2019】15号)享受 15%的所得税率。

本公司的子公司西安思坦软件技术有限公司根据《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部公告 2020 年第 23 号)第一条“自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日,对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。”2022 年享受西北大开发税收优惠政策按照 15%的税率缴纳企业所得税。

本公司的子公司西安杰创能源科技有限公司根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(公告 2021 年第 12 号)、《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(总局公告 2021 年第 8 号)规定,自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日,对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分,减按 12.5%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。根据《财政部 国家税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(公告 2022 年第 13 号)“自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日,对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分,减按 25%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。”的规定,缴纳企业所得税。

2. 增值税



本公司的子公司西安思坦软件技术有限公司属软件企业，根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税【2011】100号)的相关规定，享受增值税一般纳税人销售期自行开发生产的软件产品，按13%税率征收增值税后，享受增值税实际税负超过3%的部分即征即退政策。

(三) 境外经营实体主要报表项目的折算汇率

项目	资产和负债项目	
	2022年12月31日	2021年12月31日
海默国际有限公司	1 迪拉姆= 1.8966 人民币	1 迪拉姆=1.7361 人民币
海默科技(阿曼)有限公司	1 里亚尔=17.9182 人民币	1 里亚尔=16.5818 人民币
海默石油天然气有限责任公司	1 美元=6.9646 人民币	1 美元=6.3757 人民币
海默美国股份有限公司	1 美元=6.9646 人民币	1 美元=6.3757 人民币
哥伦比亚油田服务有限公司	1 哥伦比亚比索=0.001422 人民币	1 哥伦比亚比索=0.001567 人民币
海默科技沙特公司	1 沙特里亚尔=1.8528 人民币	1 沙特里亚尔=1.6983 人民币

项目	收入、费用现金流量项目	
	2022 年度	2021 年度
海默国际有限公司	1 迪拉姆= 1.8164 人民币	1 迪拉姆=1.7561 人民币
海默科技(阿曼)有限公司	1 里亚尔=17.2500 人民币	1 里亚尔=16.7807 人民币
海默石油天然气有限责任公司	1 美元= 6.6702 人民币	1 美元=6.4503 人民币
海默美国股份有限公司	1 美元= 6.6702 人民币	1 美元=6.4503 人民币
哥伦比亚油田服务有限公司	1 哥伦比亚比索=0.001495 人民币	1 哥伦比亚比索=0.001738 人民币
海默科技沙特公司	1 沙特里亚尔= 1.7756 人民币	1 沙特里亚尔=1.7187 人民币

汇率来源：<http://www.xe.com/ict>；OMR（里亚尔）、COP（哥伦比亚比索）与人民币无直接的兑换率，需要通过中间货币USD（美元）进行转换；USD（美元）、SAR（沙特里亚尔）、AED（迪拉姆）对人民币汇率来源为中国人民银行网站。

五、 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，期末指 2022 年 12 月 31 日，期初指 2022 年 1 月 1 日，上期期末指 2021 年 12 月 31 日)

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	348,209.86	138,674.01
银行存款	107,737,513.14	133,288,715.04



项目	期末余额	期初余额
其他货币资金	17,485,737.06	34,897,956.83
合计	125,571,460.06	168,325,345.88
其中：存放在境外的款项总额	39,829,592.94	8,908,483.78

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
安全风险抵押金	472,931.34	623,199.33
保函保证金	11,014,742.73	10,900,962.09
借款保证金	5,000,000.00	15,000,000.00
签证押金	998,062.99	913,601.79
定期存单		3,160,000.00
冻结资金	5,126,694.93	4,300,193.62
合计	22,612,431.99	34,897,956.83

注释2. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	476,838,575.48	399,356,019.87
1—2年	86,665,735.74	74,558,151.74
2—3年	25,702,327.22	33,898,657.88
3—4年	24,622,864.89	43,310,235.95
4—5年	36,378,554.72	43,626,193.82
5年以上	81,553,825.75	41,356,650.63
小计	731,761,883.80	636,105,909.89
减：坏账准备	124,266,564.87	89,676,044.59
合计	607,495,318.93	546,429,865.30

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(%)	
单项计提坏账准备的应收账款	15,797,391.04	2.16	15,797,391.04	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	715,964,492.76	97.84	108,469,173.83	15.15	607,495,318.93
其中：账龄组合	715,964,492.76	97.84	108,469,173.83	15.15	607,495,318.93
合计	731,761,883.80	100.00	124,266,564.87	16.98	607,495,318.93



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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	14,672,991.49	2.31	14,672,991.49	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	621,432,918.40	97.69	75,003,053.10	12.07	546,429,865.30
其中: 账龄组合	621,432,918.40	97.69	75,003,053.10	12.07	546,429,865.30
合计	636,105,909.89	100.00	89,676,044.59	14.10	546,429,865.30

3. 单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	13,297,661.98	13,297,661.98	100.00	债务人财务状况恶化, 预计无法收回
客户 2	2,499,729.06	2,499,729.06	100.00	债务人财务状况恶化, 预计无法收回
合计	15,797,391.04	15,797,391.04	100.00	

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	476,838,575.49	9,536,771.49	2.00
1—2 年	86,665,735.74	5,199,944.14	6.00
2—3 年	25,702,327.22	4,112,372.36	16.00
3—4 年	24,622,864.89	6,401,944.87	26.00
4—5 年	36,378,554.72	17,461,706.27	48.00
5 年以上	65,756,434.70	65,756,434.70	100.00
合计	715,964,492.76	108,469,173.83	

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	
单项计提坏账准备的应收账款	14,672,991.49	1,124,399.55				15,797,391.04
按组合计提坏账准备的应收账款	75,003,053.10	33,186,403.77			279,716.96	108,469,173.83



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	
其中：账龄组合	75,003,053.10	33,186,403.77			279,716.96	108,469,173.83
合计	89,676,044.59	34,310,803.32			279,716.96	124,266,564.87

6. 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
客户 1	131,369,980.21	17.95	3,820,300.06
客户 2	34,357,559.77	4.70	909,902.91
客户 3	26,961,540.60	3.68	539,230.81
客户 4	26,704,188.79	3.65	887,637.96
客户 5	23,427,856.34	3.20	470,468.38
合计	242,821,125.71	33.18	6,627,540.12

注释3. 应收款项融资

1. 应收款项融资情况

项目	期末余额	期初余额
应收票据	34,291,448.74	36,387,788.95
合计	34,291,448.74	36,387,788.95

2. 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	6,483,578.00	
商业承兑汇票		20,048,990.50
合计	6,483,578.00	20,048,990.50

注释4. 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	15,879,510.21	51.51	12,601,774.08	33.18
1至2年	1,974,264.73	6.40	2,635,219.65	6.94
2至3年	546,502.85	1.77	13,041,470.91	34.33
3年以上	12,430,604.23	40.32	9,706,848.78	25.55



账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
合计	30,830,882.02	100.00	37,985,313.42	100.00

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
供应商 1	6,481,198.69	3 年以上	未结算材料款
供应商 2	3,948,012.50	3 年以上	未结算材料款
合计	10,429,211.19		

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(%)	预付款时间	未结算原因
供应商 1	6,481,198.69	21.02	3 年以上	未结算材料款
供应商 2	3,948,012.50	12.81	3 年以上	未结算材料款
供应商 3	1,221,600.00	3.96	1 年以内	未结算材料款
供应商 4	1,073,264.17	3.48	1 年以内	未结算材料款
供应商 5	1,012,716.21	3.28	1 年以内	未结算材料款
合计	13,736,791.57	44.55		

注释5. 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	28,531,791.27	29,132,742.85
合计	28,531,791.27	29,132,742.85

(一) 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	15,636,970.00	23,127,267.08
1—2 年	7,419,343.01	1,922,573.41
2—3 年	1,413,051.23	4,079,091.50
3—4 年	3,706,793.68	1,390,829.30
4—5 年	1,266,741.08	2,332,883.62
5 年以上	13,636,732.76	9,687,743.84



账龄	期末余额	期初余额
小计	43,079,631.76	42,540,388.75
减：坏账准备	14,547,840.49	13,407,645.90
合计	28,531,791.27	29,132,742.85

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金及押金	21,776,906.94	14,197,183.56
备用金	4,342,699.46	1,737,694.66
其他往来款	16,960,025.36	26,605,510.53
小计	43,079,631.76	42,540,388.75
减：坏账准备	14,547,840.49	13,407,645.90
合计	28,531,791.27	29,132,742.85

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	27,466,045.50	127,911.72	27,338,133.78	28,002,359.46	1,080,203.63	26,922,155.83
第二阶段	14,454,841.64	13,261,184.15	1,193,657.49	14,538,029.29	12,327,442.27	2,210,587.02
第三阶段	1,158,744.62	1,158,744.62				
合计	43,079,631.76	14,547,840.49	28,531,791.27	42,540,388.75	13,407,645.90	29,132,742.85

4. 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 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	43,079,631.76	100.00	14,547,840.49	33.77	28,531,791.27
其中：账龄组合	16,960,025.36	39.37	14,547,840.49	85.78	2,412,184.87
保证金、押金组合	26,119,606.40	60.63			26,119,606.40
合计	43,079,631.76	100.00	14,547,840.49	33.77	28,531,791.27

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 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	42,540,388.75	100.00	13,407,645.90	31.52	29,132,742.85
其中：账龄组合	26,605,510.53	62.54	13,407,645.90	50.39	13,197,864.63
保证金、押金组合	15,934,878.22	37.46			15,934,878.22
合计	42,540,388.75	100.00	13,407,645.90	31.52	29,132,742.85

5. 按组合计提坏账准备的其他应收款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,346,439.10	127,911.72	9.50
1—2 年	443,678.44	179,689.77	40.50
2—3 年	251,738.40	134,680.04	53.50
3—4 年	3,095,432.93	2,306,097.53	74.50
4—5 年	103,444.73	80,169.67	77.50
5 年以上	11,719,291.76	11,719,291.76	100.00
合计	16,960,025.36	14,547,840.49	

(2) 保证金、押金组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	14,290,530.90		
1—2 年	6,975,664.57		
2—3 年	1,161,312.83		
3—4 年	611,360.75		
4—5 年	1,163,296.35		
5 年以上	1,917,441.00		
合计	26,119,606.40		

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	1,080,203.63	12,327,442.27		13,407,645.90
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		932,883.03	1,114,594.52	2,047,477.55
本期转回	952,291.91			952,291.91
本期转销				
本期核销				
其他变动		858.85	44,150.10	45,008.95
期末余额	127,911.72	13,261,184.15	1,158,744.62	14,547,840.49

7. 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
单位 1	保证金	4,160,352.44	分段账龄	9.66	
单位 2	保证金	2,500,000.00	分段账龄	5.80	
单位 3	其他往来款	2,500,000.00	3-4 年	5.80	1,862,500.00
单位 4	保证金	1,619,787.99	分段账龄	3.76	
单位 5	其他往来款	1,427,511.00	5 年以上	3.31	1,427,511.00
合计		12,207,651.43		28.33	3,290,011.00

注释6. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	64,095,410.23	4,856,022.30	59,239,387.93	55,449,302.96	4,856,022.30	50,593,280.66
在产品	74,663,675.12	4,140,476.28	70,523,198.84	82,064,195.71	2,064,955.17	79,999,240.54
库存商品	284,884,980.58	17,537,548.46	267,347,432.12	251,935,331.86	14,156,147.65	237,779,184.21
发出商品	20,093,396.59		20,093,396.59	35,047,809.66		35,047,809.66
委托加工物资	2,500,262.38		2,500,262.38	1,391,263.62		1,391,263.62
周转材料	706,032.31		706,032.31	695,318.04		695,318.04
合计	446,943,757.21	26,534,047.04	420,409,710.17	426,583,221.85	21,077,125.12	405,506,096.73



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	4,856,022.30						4,856,022.30
在产品	2,064,955.17	2,075,521.11					4,140,476.28
库存商品	14,156,147.65	3,055,693.15	325,707.66				17,537,548.46
合计	21,077,125.12	5,131,214.26	325,707.66				26,534,047.04

注释7. 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
未到期质保金	3,461,137.38	69,222.75	3,391,914.63	6,480,250.24	500,956.09	5,979,294.15
合计	3,461,137.38	69,222.75	3,391,914.63	6,480,250.24	500,956.09	5,979,294.15

2. 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	
未到期质保金	500,956.09		431,733.34			69,222.75
合计	500,956.09		431,733.34			69,222.75

注释8. 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
未到期质保金	1,517,214.78	
合计	1,517,214.78	

注释9. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
未抵扣增值税	8,756,008.03	2,455,804.15
预缴所得税	1,924,326.40	826,625.40
其他		2,701.02
合计	10,680,334.43	3,285,130.57

注释10. 固定资产



项目	期末余额	期初余额
固定资产	316,805,115.78	317,740,184.85
固定资产清理		
合计	316,805,115.78	317,740,184.85

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。

(一) 固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	291,251,266.25	268,597,755.92	51,528,368.79	52,827,761.57	664,205,152.53
2. 本期增加金额	1,025,454.19	19,681,240.02	11,762,374.76	17,581,588.99	50,050,657.96
购置	816,256.00	13,787,213.23	11,247,806.09	17,308,550.17	43,159,825.49
外币报表折算差额	209,198.19	5,894,026.79	514,568.67	273,038.82	6,890,832.47
3. 本期减少金额		11,406,110.65	252,817.89	560,174.79	12,219,103.33
处置或报废		11,406,110.65	252,817.89	560,174.79	12,219,103.33
4. 期末余额	292,276,720.44	276,872,885.29	63,037,925.66	69,849,175.77	702,036,707.16
二. 累计折旧					
1. 期初余额	94,696,392.05	177,720,790.99	33,007,259.00	41,040,525.64	346,464,967.68
2. 本期增加金额	12,121,898.77	20,741,173.14	5,743,177.51	3,904,465.65	42,510,715.07
本期计提	12,056,282.30	17,715,475.17	3,607,748.12	3,327,204.24	36,706,709.83
外币报表折算差额	65,616.47	3,025,697.97	2,135,429.39	577,261.41	5,804,005.24
3. 本期减少金额		2,344,187.73	174,658.83	1,225,244.81	3,744,091.37
处置或报废		2,344,187.73	174,658.83	1,225,244.81	3,744,091.37
4. 期末余额	106,818,290.82	196,117,776.40	38,575,777.68	43,719,746.48	385,231,591.38
三. 减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额					
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	185,458,429.62	80,755,108.89	24,462,147.98	26,129,429.29	316,805,115.78
2. 期初账面价值	196,554,874.20	90,876,964.93	18,521,109.79	11,787,235.93	317,740,184.85

2. 通过经营租赁租出的固定资产



项目	期末账面价值
机器设备	1,404,061.34
合计	1,404,061.34

3. 期末未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	65,833,246.22	正在办理中
合计	65,833,246.22	

注释11. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,837,528.02	5,271,257.29
工程物资		
合计	1,837,528.02	5,271,257.29

注： 上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

(一) 在建工程

1. 在建工程情况

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
油井及相关设施	5,576,704.42	5,576,704.42		5,576,704.42	5,576,704.42	
厂房扩建改造	1,837,528.02		1,837,528.02	763,777.33		763,777.33
测井车安装改造				4,507,479.96		4,507,479.96
合计	7,414,232.44	5,576,704.42	1,837,528.02	10,847,961.71	5,576,704.42	5,271,257.29

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减少	期末余额
油井及相关设施	5,576,704.42				5,576,704.42
厂房扩建改造	763,777.33	1,073,750.69			1,837,528.02
测井车安装改造	4,507,479.96			4,507,479.96	
合计	10,847,961.71	1,073,750.69		4,507,479.96	7,414,232.44

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 占预算比 例(%)	工程 进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本期 利息资本化 金额	本期利 息资本 化率(%)	资金来源
油井及相关设施	4,172.63	13.68					自有资金



工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 占预算比 例(%)	工程 进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本期 利息资本化 金额	本期利 息资本 化率(%)	资金来源
厂房扩建改造	8,000.00	2.30	2.30				自有资金
测井车安装改造	870.00	51.81	100.00				自有资金
合计	13,042.63						

3. 在建工程项目减值准备

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	其他变动	期末余额	计提原因
油井及相关设施	5,576,704.42				5,576,704.42	已无使用价值

注：在建工程减值系本公司子公司海默石油天然气有限责任公司(以下简称“海默油气”)在建油井计提的减值。海默油气在建油井因该井尚未完成压裂作业，无法产油，故与油气资产中的已探明矿区权益和未探明矿区权益作为一个资产组计提减值；同时公司也决策不再继续向海默油气继续投入资金，该油井实际已无价值，故全额计提减值准备。

注释12. 油气资产

项目	探明矿区权益	未探明矿区权益	井及相关设施	合计
一. 账面原值				
1. 期初余额	22,264,766.55	92,404,370.35	440,748,604.02	555,417,740.92
2. 本期增加金额	2,056,514.74	8,535,052.41	40,846,483.42	51,438,050.57
外购			136,153.12	136,153.12
外币报表折算差额	2,056,514.74	8,535,052.41	40,710,330.30	51,301,897.45
3. 本期减少金额				
其他减少				
4. 期末余额	24,321,281.29	100,939,422.76	481,595,087.44	606,855,791.49
二. 累计折旧				
1. 期初余额	9,118,108.34		154,634,834.59	163,752,942.93
2. 本期增加金额	1,488,765.81		16,330,839.31	17,819,605.12
本期计提	619,228.95		1,961,225.57	2,580,454.52
外币报表折算差额	869,536.86		14,369,613.74	15,239,150.60
3. 本期减少金额				
其他减少				
4. 期末余额	10,606,874.15		170,965,673.90	181,572,548.05
三. 减值准备				
1. 期初余额	672,269.43	92,404,370.35	242,779,396.18	335,856,035.96



项目	探明矿区权益	未探明矿区权益	井及相关设施	合计
2. 本期增加金额	62,095.06	8,535,052.41	22,424,641.44	31,021,788.91
外币报表折算差额	62,095.06	8,535,052.41	22,424,641.44	31,021,788.91
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	734,364.49	100,939,422.76	265,204,037.62	366,877,824.87
四. 账面价值				
1. 期末账面价值	12,980,042.65		45,425,375.92	58,405,418.57
2. 期初账面价值	12,474,388.78		43,334,373.25	55,808,762.03

注释13. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	6,862,342.05	6,862,342.05
2. 本期增加金额	2,632,571.46	2,632,571.46
租赁	2,029,327.31	2,029,327.31
外币报表折算差额	603,244.15	603,244.15
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	9,494,913.51	9,494,913.51
二. 累计折旧		
1. 期初余额	1,372,468.39	1,372,468.39
2. 本期增加金额	1,793,431.77	1,793,431.77
本期计提	1,609,460.86	1,609,460.86
外币报表折算差额	183,970.91	183,970.91
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	3,165,900.16	3,165,900.16
三. 减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	6,329,013.35	6,329,013.35
2. 期初账面价值	5,489,873.66	5,489,873.66

注释14. 无形资产



项目	土地使用权	专利权	软件	商标使用 权	专有技术	合计
一. 账面原值						
1. 期初余额	68,876,029.84	58,521,978.00	4,244,060.00	43,400.00	94,976,355.07	226,661,822.91
2. 本期增加金额	4,438.96	12,307,714.61	262,487.99	6,755.66	6,897,545.28	19,478,942.50
购置			230,945.53	6,755.66		237,701.19
内部研发		12,307,714.61			6,897,545.28	19,205,259.89
外币报表折算 差额	4,438.96		31,542.46			35,981.42
3. 本期减少金额						
4. 期末余额	68,880,468.80	70,829,692.61	4,506,547.99	50,155.66	101,873,900.35	246,140,765.41
二. 累计摊销						
1. 期初余额	13,051,357.07	15,537,746.48	2,987,774.66	32,549.45	18,499,207.54	50,108,635.20
2. 本期增加金额	1,569,978.99	6,189,397.19	408,360.38	4,339.92	9,563,304.98	17,735,381.46
本期计提	1,569,978.99	6,189,397.19	379,018.02	4,339.92	9,563,304.98	17,706,039.10
外币报表折算 差额			29,342.36			29,342.36
3. 本期减少金额						
4. 期末余额	14,621,336.06	21,727,143.67	3,396,135.04	36,889.37	28,062,512.52	67,844,016.66
三. 减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
3. 本期减少金额						
4. 期末余额						
四. 账面价值						
1. 期末账面价值	54,259,132.74	49,102,548.94	1,110,412.95	13,266.29	73,811,387.83	178,296,748.75
2. 期初账面价值	55,824,672.77	42,984,231.52	1,256,285.34	10,850.55	76,477,147.53	176,553,187.71

注释15. 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	
压裂泵液力端阀箱用 新材料	6,897,545.28				6,897,545.28	
2446 补偿中子测井 仪	4,857,343.76	290,980.71				5,148,324.47
水下流量计工程化应 用	6,140,813.78	2,338,779.00				8,479,592.78
1329 自然伽马能谱 测井仪	4,147,089.42	209,023.21				4,356,112.63
电磁流量计	4,462,760.83	204,171.19				4,666,932.02
数字阵列声波测井仪	3,681,613.68	213,798.88				3,895,412.56



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	
高分辨电导率测井仪	3,939,866.98	358,748.24				4,298,615.22
海洋工程装备结构检测与深水计量装置研发项目	10,369,595.81	216,722.80			10,586,318.61	
井下仪器软件开发项目		3,389,830.77		3,389,830.77		
渤海航道区浅水多相流量计样机研制及产业化	2,899,899.73	6,247,232.77				9,147,132.50
存储式裸眼井测井系统	1,083,548.20	2,057,596.82				3,141,145.02
水下化学药剂注入设备	1,002,637.57	939,309.40		18,785.57		1,923,161.40
水下单相流量计	821,859.19	136,276.22		5,436.44	932,178.97	20,520.00
FPC-102B 分层配产工作筒	786,422.95	1,421,009.59				2,207,432.54
有缆智能配水器	1,460,199.23	2,297,609.94				3,757,809.17
3000m 水下多相流量计	197,081.73	836,313.40		13,542.70	789,217.03	230,635.40
PS-114-PDD-A 波码通信数字式配水器		1,487,277.61		569,516.98		917,760.63
ZNZS-100 多参数智能柱塞排采系统		359,040.84		359,040.84		
智能气井增产		2,645,700.47		2,645,700.47		
超声流量计		1,222,775.76		1,222,775.76		
二氧化碳注入工具		1,356,585.36		1,356,585.36		
水中油检测系统		373,989.74				373,989.74
导管架水下漏水检测装置		316,637.18				316,637.18
智能气井生产优化系统		13,896,283.87		1,612,136.86		12,284,147.01
基于物联网及 AI 技术的油井生产优化系统		1,166,576.80		1,166,576.80		
压裂泵液力端阀箱再制造		2,129,774.18		2,129,774.18		
压裂泵头材料热处理工艺研发		1,670,411.13		1,670,411.13		
压裂用投球器		501,123.35		501,123.35		
氢燃料电池空压机用箔片轴承研发		3,758,425.04		3,758,425.04		
新型压裂泵液力端		960,486.39		960,486.39		
双立柱单臂多功能测井车		246,441.73		246,441.73		
高精度非放湿气流量计研发项目		3,876,489.65		3,876,489.65		
工厂数字化模型研发项目		3,658,695.27		3,658,695.27		



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	
伽玛密度计研发项目		3,362,044.30		3,362,044.30		
其他		3,198,868.69		3,198,868.69		
合计	52,748,278.14	67,345,030.30		35,722,688.28	19,205,259.89	65,165,360.27

注：公司研发项目开始资本化的时点是项目立项后，停止资本化的时点是完成研发并出具结项报告后。

注释16. 商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
哥伦比亚油田服务有限公司	6,087,804.29			6,087,804.29
兰州海默海狮特种车辆有限公司	8,901,226.93			8,901,226.93
西安杰创能源科技有限公司	4,025,292.92			4,025,292.92
上海清河机械有限公司	240,270,416.33			240,270,416.33
西安思坦仪器股份有限公司	180,437,390.26			180,437,390.26
合计	439,722,130.73			439,722,130.73

2. 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
哥伦比亚油田服务有限公司	6,087,804.29			6,087,804.29
兰州海默海狮特种车辆有限公司	8,901,226.93			8,901,226.93
西安杰创能源科技有限公司	4,025,292.92			4,025,292.92
上海清河机械有限公司	215,067,251.17			215,067,251.17
西安思坦仪器股份有限公司	138,219,213.57			138,219,213.57
合计	372,300,788.88			372,300,788.88

3. 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

项目	上海清河机械有限公司	西安思坦仪器股份有限公司	哥伦比亚油田服务有限公司	兰州海默海狮特种车辆有限公司	西安杰创能源科技有限公司
商誉账面余额①	240,270,416.33	180,437,390.26	6,087,804.29	8,901,226.93	4,025,292.92
商誉减值准备余额②	215,067,251.17	138,219,213.57	6,087,804.29	8,901,226.93	4,025,292.92
商誉的账面价值③= ①-②	25,203,165.16	42,218,176.69			
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④		7,443,021.78			
调整后整体商誉的账面价值⑤=④+③	25,203,165.16	49,661,198.47			



项目	上海清河机械有限公司	西安思坦仪器股份有限公司	哥伦比亚油田服务有限公司	兰州海默海狮特种车辆有限公司	西安杰创能源科技有限公司
资产组的账面价值⑥	77,921,978.30	166,982,778.29			
包含整体商誉的资产组的账面价值⑦=⑤+⑥	103,125,143.46	216,643,976.76			
资产组预计未来现金流量的现值(可回收金额)⑧	103,950,174.03	217,098,596.83			
商誉减值损失(大于 0 时)⑨=⑦-⑧					
归属于母公司的减值损失					
归属于少数股东的减值损失					

(1) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

包含商誉的资产组或资产组组合的可收回金额分别参考北京亚太联华资产评估有限公司出具的《海默科技(集团)股份有限公司拟进行减值测试所涉及的上海清河机械有限公司含商誉资产组可收回金额资产评估报告》(亚评报字【2023】第 105 号)以及《海默科技(集团)股份有限公司拟进行减值测试所涉及的西安思坦仪器股份有限公司含商誉资产组可收回金额资产评估报告》(亚评报字【2023】第 106 号)。

(2) 商誉减值测试的过程与方法

资产组的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值为基础来确定,商誉减值测算过程及关键参数如下:

商誉所在资产组未来现金流量现值基于管理层批准的 2023 年至 2027 年财务预算确定,资产组超过 5 年的现金流量以 2027 年的预算数永续计算。

预计未来现金流量的现值重要参数

单位:(万元)

项目	上海清河机械有限公司	西安思坦仪器股份有限公司
折现率	10.57%	10.57%
评估价值	10,395.02	21,709.86

(3) 商誉减值测试的影响

经测试未发现与商誉相关的资产组组合存在减值迹象。

注释17. 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
改造装修费	10,112,711.16		971,416.38		9,141,294.78
中介咨询费、担保费摊销	2,251,537.87		1,375,155.72		876,382.15
融资性售后回租服务费		720,000.00	20,000.00		700,000.00
油池淬火油项目	237,794.06		48,364.92		189,429.14
应收款链款项利息	1,932,575.00		1,932,575.00		



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
ASME 公司换证费	35,032.02		35,032.02		
合计	14,569,650.11	720,000.00	4,382,544.04		10,907,106.07

注释18. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	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	140,899,870.63	21,341,439.40	107,573,507.09	15,902,255.21
递延收益	2,855,000.00	428,250.00	3,249,000.00	495,792.50
可抵扣亏损	161,462,552.87	26,425,392.38	113,196,489.07	19,273,753.42
内部交易未实现利润	9,330,610.36	1,478,068.33	16,266,741.60	2,686,552.55
未终止确认的处置收益	12,187,908.14	1,828,186.22	12,187,908.14	1,828,186.22
合计	326,735,942.00	51,501,336.33	252,473,645.90	40,186,539.90

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
境外子公司所得税税率低于母公司而确认递延所得税负债	46,583,284.63	1,397,498.54	46,583,284.63	1,397,498.54
非同一控制企业合并公允价值与计税基础差异	65,229,285.41	10,603,517.35	69,612,363.37	11,284,721.78
固定资产加速扣除账面价值与计税基础差异	17,338,147.29	2,600,722.09		
合计	129,150,717.33	14,601,737.98	116,195,648.00	12,682,220.32

3. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	356,387,147.56	353,414,957.79
可抵扣亏损	384,370,190.19	320,780,624.62
合计	740,757,337.75	674,195,582.41

4. 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	备注
2022 年		9,890,755.94	
2023 年	11,082,490.67	9,920,279.60	
2024 年	11,047,762.02	4,754,580.98	
2025 年	20,727,992.42	1,773,617.83	



年份	期末余额	期初余额	备注
2026 年	5,646,123.19	2,585,454.32	
2030 年	52,543,466.22	590,585.31	
2031 年	18,555,056.38	24,527.21	
	323,953,513.78	291,240,823.43	无到期日
合计	443,556,404.68	320,780,624.62	

注释19. 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产(一年以上质保金)	1,909,760.87	71,317.65	1,838,443.22	3,393,990.22	470,657.22	2,923,333.00
未终止确认的投资款	37,749,591.86		37,749,591.86	37,749,591.86		37,749,591.86
定期存款	3,160,000.00		3,160,000.00			
预付长期资产款	4,565,482.20		4,565,482.20			
合计	47,384,834.93	71,317.65	47,313,517.28	41,143,582.08	470,657.22	40,672,924.86

注释20. 短期借款

项目	期末余额	期初余额
质押借款	45,621,380.37	64,220,000.00
抵押借款	36,000,000.00	36,000,000.00
保证借款	337,563,921.60	231,020,000.00
信用借款	2,828.68	32,200,967.83
未到期应付利息	706,818.65	643,147.84
合计	419,894,949.30	364,084,115.67

注释21. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	2,047,682.47	19,135,513.52
合计	2,047,682.47	19,135,513.52

注释22. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付设备款	3,058.00	3,058.00
应付工程款		1,424,549.08
应付材料款	212,107,644.82	134,340,893.34



技术服务费	13,378,930.26	12,124,476.14
合计	225,489,633.08	147,892,976.56

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
供应商 1	572,446.60	未到结算期
供应商 2	540,000.00	未到结算期
供应商 3	487,500.00	未到结算期
合计	1,599,946.60	

注释23. 预收款项

项目	期末余额	期初余额
预收产品销货款	1,315,623.16	1,669,489.26
其他	2,755.89	31,434.00
合计	1,318,379.05	1,700,923.26

注释24. 合同负债

项目	期末余额	期初余额
货款	6,931,772.67	13,570,429.36
合计	6,931,772.67	13,570,429.36

注释25. 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	10,299,378.25	147,490,856.28	145,009,312.23	12,780,922.30
离职后福利-设定提存计划	2,440,648.38	9,581,718.91	8,488,703.75	3,533,663.54
合计	12,740,026.63	157,072,575.19	153,498,015.98	16,314,585.84

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	9,961,887.74	134,565,900.59	132,868,029.51	11,659,758.82
职工福利费		4,491,100.28	4,345,792.82	145,307.46
社会保险费	157,389.78	5,239,020.84	4,654,800.43	741,610.19
其中：基本医疗保险费	139,477.40	4,933,046.93	4,384,463.92	688,060.41
工伤保险费	17,814.34	300,259.34	264,523.90	53,549.78
生育保险费	98.04	5,714.57	5,812.61	



住房公积金	1,400.00	2,672,921.32	2,638,350.32	35,971.00
工会经费和职工教育经费	178,700.73	521,913.25	502,339.15	198,274.83
合计	10,299,378.25	147,490,856.28	145,009,312.23	12,780,922.30

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	170,639.02	8,691,169.61	7,655,301.41	1,206,507.22
失业保险费	17,736.36	348,892.13	311,949.48	54,679.01
员工离职金	2,252,273.00	541,657.17	521,452.86	2,272,477.31
合计	2,440,648.38	9,581,718.91	8,488,703.75	3,533,663.54

注释26. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	23,124,383.78	19,749,682.68
企业所得税	8,178,225.17	8,882,004.00
个人所得税	763,842.73	395,465.94
城市维护建设税	2,034,412.83	1,840,398.58
房产税	341,953.70	341,953.71
土地使用税	67,826.45	67,826.45
教育费附加	1,582,178.16	1,443,613.00
印花税	67,424.59	71,250.52
契税	56,234.52	5,969.75
价格调节基金	32,399.27	36,570.45
残保金	15,230.91	14,740.92
水利基金	1,589.57	930.83
其他	525,894.86	176,569.08
合计	36,791,596.54	33,026,975.91

注释27. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	64,948,962.22	15,894,869.94
合计	64,948,962.22	15,894,869.94

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) 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
服务费	7,546,200.38	2,724,432.12
押金及保证金	967,312.52	571,122.59
往来款项及其他	56,435,449.32	12,599,315.23
合计	64,948,962.22	15,894,869.94

2. 期末无账龄超过 1 年的大额其他应付款项

注释28. 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	75,300,000.00	131,610,000.00
一年内到期的长期应付款	15,429,959.92	11,814,503.12
一年内到期的租赁负债	2,019,588.67	1,557,482.83
合计	92,749,548.59	144,981,985.95

注释29. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	573,114.67	1,546,580.11
未终止确认商业承兑汇票	2,527,614.13	21,727,042.20
合计	3,100,728.80	23,273,622.31

注释30. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
抵押借款	95,010,000.00	216,010,000.00
保证借款	7,500,000.00	
未到期应付利息	162,519.07	353,496.48
减：一年内到期的长期借款	75,300,000.00	131,610,000.00
合计	27,372,519.07	84,753,496.48

注释31. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	7,247,085.12	6,235,103.65
减：未确认融资费用	718,098.90	508,245.99
减：一年内到期的租赁负债	2,019,588.67	1,557,482.83
合计	4,509,397.55	4,169,374.83



本期确认租赁负债利息费用 343,887.48 元。

注释32. 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	68,958,448.41	62,856,146.88
专项应付款	980,000.00	980,000.00
合计	69,938,448.41	63,836,146.88

注：上表中长期应付款指扣除专项应付款后的长期应付款。

(一) 长期应付款

款项性质	期末余额	期初余额
融资租赁款	34,450,908.33	24,733,150.00
股权交易款	49,937,500.00	49,937,500.00
减：一年内到期的长期应付款	15,429,959.92	11,814,503.12
合计	68,958,448.41	62,856,146.88

(二) 专项应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
渤海航道区浅水多相流量计样机研制	980,000.00			980,000.00	专项资金
合计	980,000.00			980,000.00	

注释33. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
与资产相关的预计弃置费	6,130,928.05	5,319,921.06	与油气资产相关的预计弃置费用
合计	6,130,928.05	5,319,921.06	

注释34. 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	36,680,500.00	1,541,000.00	3,480,333.33	34,741,166.67	与资产相关的政府补助
合计	36,680,500.00	1,541,000.00	3,480,333.33	34,741,166.67	

政府补助相关的递延收益



项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
水下多相流量计样机研制项目	17,250,000.00		1,800,000.00	15,450,000.00	与资产相关
水下两相湿气流量装置研制	7,222,500.00		810,000.00	6,412,500.00	与资产相关
渤海航道区浅水多相流量计样机研制	3,600,000.00			3,600,000.00	与资产相关
水下多相流量计工程样机的详细设计、制造、三方认证与测试项目	3,430,000.00	1,470,000.00	408,333.33	4,491,666.67	与资产相关
水下流量计工程化应用	1,929,000.00	71,000.00		2,000,000.00	与资产相关
油气田环保装备生产研发基地建设项目	1,275,000.00		150,000.00	1,125,000.00	与资产相关
分段压裂工具开发项目	1,200,000.00		200,000.00	1,000,000.00	与资产相关
“多相计量系列产品”高新技术产业化示范项目	750,000.00		100,000.00	650,000.00	与资产相关
高新技术产业发展专项无偿资助项目-LZI 流量自动测调系统	24,000.00		12,000.00	12,000.00	与资产相关
合计	36,680,500.00	1,541,000.00	3,480,333.33	34,741,166.67	与资产相关

注释35. 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	384,765,738.00						384,765,738.00

注释36. 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)	1,219,425,634.32			1,219,425,634.32
其他资本公积	152,370.92			152,370.92
合计	1,219,578,005.24			1,219,578,005.24

注释37. 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：前期计入其他综合收益当期转入以摊余成本计量的金融资产	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	
一、将重										



分类进损益的其他综合收益										
1.外币报表折算差额	11,379,611.48	-858,303.34				-848,702.07	-9,601.27			10,530,909.41
其他综合收益合计	11,379,611.48	-858,303.34				-848,702.07	-9,601.27			10,530,909.41

注释38. 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	32,322,298.62			32,322,298.62
合计	32,322,298.62			32,322,298.62

注释39. 未分配利润

项目	期末余额	期初余额
调整前上期期末未分配利润	-630,824,655.52	-368,509,190.75
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	-630,824,655.52	-368,509,190.75
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	13,968,193.24	-262,315,464.77
减: 提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
期末未分配利润	-616,856,462.28	-630,824,655.52

注释40. 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	624,451,537.33	380,914,073.50	599,678,366.88	359,488,095.34
其他业务	2,989,482.80	2,314,388.26	8,958,022.76	4,989,504.59
合计	627,441,020.13	383,228,461.76	608,636,389.64	364,477,599.93

2. 本期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	主营业务收入	其他业务收入
在某一时点确认	457,654,478.74	2,770,845.07
在某一时段内确认	166,797,058.59	218,637.73
合计	624,451,537.33	2,989,482.80

注释41. 税金及附加



项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,449,703.03	2,543,147.56
教育费附加	1,090,852.78	1,999,665.44
资源税	488,012.64	574,951.10
房产税	1,842,158.37	2,424,236.15
土地使用税	837,717.20	938,545.90
印花税	247,297.65	371,802.60
残疾人保障金	921,734.25	990,753.84
其他	133,634.11	254,606.89
合计	7,011,110.03	10,097,709.48

注释42. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,370,752.16	25,722,070.77
业务招待费	7,157,978.49	9,359,336.97
差旅费	3,271,621.31	3,007,157.92
售后服务费	2,598,067.21	2,703,943.63
车辆费	2,588,584.50	3,562,798.86
办公费	2,573,486.34	2,069,383.79
三包费	1,682,280.87	3,825,249.34
折旧费	1,439,358.77	461,224.62
仓储费	1,415,097.22	2,411,584.28
广告策划费	1,102,518.88	1,044,359.34
其他	1,757,419.30	5,318,756.91
合计	49,957,165.05	59,485,866.43

注释43. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	44,337,054.47	37,786,356.17
折旧及摊销	14,793,473.07	14,388,647.05
咨询费	8,997,881.86	10,716,558.05
办公费	5,047,685.57	3,569,084.88
业务招待费	3,665,112.46	3,064,730.64
租赁费	843,929.05	692,648.84
车辆使用费	1,173,569.90	1,048,676.71
差旅费	795,753.26	1,269,070.87



项目	本期发生额	上期发生额
修理费	309,049.31	314,570.56
其他	4,694,308.48	5,388,916.71
合计	84,657,817.43	78,239,260.48

注释44. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
井下仪器软件开发项目	3,389,830.77	7,556,833.88
基于物联网及 AI 技术的油井生产优化系统	1,166,576.80	3,195,401.51
球式压裂泵液力端		3,048,100.95
水下流量计工程化应用		2,263,350.97
压裂泵液力端阀箱再制造	2,129,774.18	1,667,236.69
压裂泵液力端阀箱表面强化		1,438,400.28
ZCF-305C 有缆智能配水器		1,139,317.94
高性能柱塞、阀座		1,046,109.29
小直径裸眼井测井系统		995,263.95
同心验封测调仪		988,045.20
FPC-102B 分层配产工作筒		858,349.66
PS-114-PDD-A 波码通信数字式配水器	569,516.98	846,170.02
压裂泵液力端阀箱仿真分析和寿命预测		797,658.34
ZCF-301C 有缆智能配水器		766,164.11
连续油管水平井产液测试系统		690,199.02
ZNZS-100 多参数智能柱塞排采系统	359,040.84	633,857.48
存储式裸眼井测井系统		549,099.45
光纤陀螺连续测斜仪		544,122.14
新型多用途暂堵压裂投球器		392,290.98
超声流量计	1,222,775.76	
二氧化碳注入工具	1,356,585.36	
智能气井增产	2,645,700.47	
压裂泵头材料热处理工艺研发	1,670,411.13	
压裂用投球器	501,123.35	
氢燃料电池空压机用箔片轴承研发	3,758,425.04	
新型压裂泵液力端	960,486.39	
双立柱单臂多功能测井车	246,441.73	
高精度非放湿气流量计研发项目	3,876,489.65	
工厂数字化模型研发项目	3,658,695.27	
伽玛密度计研发项目	3,362,044.30	



项目	本期发生额	上期发生额
智能气井生产优化系统	1,612,136.86	
其他	3,236,633.40	638,913.32
合计	35,722,688.28	30,054,885.18

注释45. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	33,582,421.70	38,442,935.91
减：利息收入	676,402.75	526,011.47
汇兑损益	-8,262,301.53	4,683,992.88
银行手续费	2,952,557.17	858,341.40
合计	27,596,274.59	43,459,258.72

注释46. 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	11,038,276.72	11,403,027.12
合计	11,038,276.72	11,403,027.12

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
递延收益转入	3,480,333.33	2,222,000.00	与资产相关
收兰州市财政局政府补助拨款	800,000.00		与收益相关
产业扶持资金	697,000.00		与收益相关
增值税即征即退	668,959.61	1,130,959.52	与收益相关
手续费返还	584,200.00	33,052.58	与收益相关
稳岗补贴	513,921.70	1,061,298.56	与收益相关
收兰州高新区 2022 年省级制造业高质量发展和数据信息产业发展专项资金拨款	500,000.00		与收益相关
增值税加计抵减	497,207.16		与收益相关
以工代训	402,780.00		与收益相关
收 2022 年促进外贸稳中提质项目资金	400,000.00		与收益相关
收 2022 年贸易服务项目资金	400,000.00		与收益相关
2020 普惠政策第四批次 西安高新技术产业开发区信用服务中心	350,000.00		与收益相关
2022 年第十四届深创赛 20220174 海洋油气水下高端测控装备国产化奖金	300,000.00		与收益相关



收到西安市科学技术局/规上企业研发投入奖补项目款	270,000.00		与收益相关
收到西安高新技术产业开发区信用服务中心 2022 年陕西省专精特新中小企业奖补资金	200,000.00		与收益相关
收兰州高新区管委会高新技术企业奖补资金	200,000.00		与收益相关
收兰州市商务局拨付外贸企业提升国际化项目资金	109,000.00		与收益相关
上海市科学技术委员会陈小平创新基金	100,000.00		与收益相关
收兰州市社会保险事业服务中心 2022 年第六批一次性留工培训补助	94,500.00		与收益相关
收到西安高新技术产业开发区信用服务中心/2021 年非能中小工业企业超产奖励	80,000.00		与收益相关
其它零星补贴	390,374.92	269,712.46	与收益相关
上海南翔经济城税收扶持资金		3,950,000.00	与收益相关
2020 年度高新技术成果转化专项扶持资金		645,000.00	与收益相关
2020 年上海市国家外贸发展专项资金(公平贸易)		463,338.00	与收益相关
2021 年促进服务贸易发展项目补助资金		300,000.00	与收益相关
2021 年度稳外贸项目补助资金		300,000.00	与收益相关
2020 年普惠政策产业类第一批补助款		216,000.00	与收益相关
2019 年普惠政策补助		210,000.00	与收益相关
上海市嘉定区专利知识产权补贴		201,666.00	与收益相关
雏鹰项目补贴款		200,000.00	与收益相关
2020 年度第八批省级科技计划(重点研发计划)项目补助资金		200,000.00	与收益相关
合计	11,038,276.72	11,403,027.12	

注释47. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
票据贴现支出	-585,537.13	-1,631,552.93
理财产品收益		420.01
合计	-585,537.13	-1,631,132.92

注释48. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款信用减值损失	-34,310,803.32	-11,171,795.46
其他应收款信用减值损失	-1,095,185.64	5,736,869.74
应收票据减值损失	-605,581.87	302,950.60
合计	-36,011,570.83	-5,131,975.12



注释49. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-5,131,214.26	-5,874,016.17
合同资产减值损失	480,722.48	-469,875.93
商誉减值损失		-271,769,602.10
合计	-4,650,491.78	-278,113,494.20

注释50. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-64,007.65	456,473.32
合计	-64,007.65	456,473.32

注释51. 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
非流动资产毁损报废利得合计	1,724.60	236,904.78	1,724.60
其中：固定资产毁损报废利得	1,724.60	236,904.78	1,724.60
应付款核销转入	562,118.33	3,393,267.93	562,118.33
罚款收入	6,000.00	572,542.13	6,000.00
政府补助	81,000.00	790,800.00	81,000.00
其他	101,211.15	54,034.30	101,211.15
合计	752,054.08	5,047,549.14	752,054.08

1. 计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
知识产权评议扶持资金	50,000.00		与收益相关
2022 企业线上培训补贴	18,000.00		与收益相关
失业基金代理-扩岗补助	3,000.00		与收益相关
企业防疫费用补贴	10,000.00		与收益相关
上海市嘉定区国库收付中心小巨人计划奖励资金		650,000.00	与收益相关
2019 年度兰州国家自主创新示范区“4+7”政策奖补(省级科学技术奖)		100,000.00	与收益相关
2019 年度兰州国家自主创新示范区“4+7”政策奖补(知识产权申报)		40,800.00	与收益相关
合计	81,000.00	790,800.00	

注释52. 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合计	13,312.58	1,714,830.76	13,312.58
其中：固定资产毁损报废损失	13,312.58	1,714,830.76	13,312.58
赔偿金		780,000.00	
罚款及滞纳金	576,937.52	425,665.02	576,937.52
对外捐赠支出	4,000.00	23,000.00	4,000.00
其他支出	144,349.52	1,027,043.55	144,349.52
合计	738,599.62	3,970,539.33	738,599.62

注释53. 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	3,421,906.99	7,295,729.84
递延所得税费用	-9,342,628.98	4,692,122.60
合计	-5,920,721.99	11,987,852.44

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	9,007,626.78
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,351,144.02
子公司适用不同税率的影响	-1,004,028.26
调整以前期间所得税的影响	280,615.89
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失影响	2,101,827.05
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,407,593.92
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	2,413,686.31
转回原确认的可抵扣税暂时性差异影响	1,818,177.02
其他	-7,474,550.10
所得税费用	-5,920,721.99

注释54. 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
存款利息收入	676,402.75	526,011.47
保证金和备用金	7,896,586.22	9,647,221.33



项目	本期发生额	上期发生额
政府补助及补贴	7,429,576.62	15,370,346.00
往来款项及其他	17,092,390.02	23,643,297.41
合计	33,094,955.61	49,186,876.21

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
银行手续费	2,952,557.17	858,341.40
存出保证金等	12,346,750.23	12,260,779.08
捐赠支出	4,000.00	23,000.00
支付费用及其他	95,946,737.25	88,294,693.13
合计	111,250,044.65	101,436,813.61

3. 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
售后收回融资租赁款	20,000,000.00	30,141,915.00
保证金	10,000,000.00	1,865,868.28
合计	30,000,000.00	32,007,783.28

4. 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
支付的租赁付款额	13,534,503.12	14,504,240.01
融资担保费	42,500.00	
支付的租赁负债	2,046,463.94	1,131,656.35
合计	15,623,467.06	15,635,896.36

注释55. 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	14,928,348.77	-261,106,135.01
加：信用减值损失	36,011,570.83	5,131,975.12
资产减值准备	4,650,491.78	278,113,494.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	39,287,164.35	42,788,862.63
使用权资产折旧	1,609,460.86	
无形资产摊销	17,706,039.10	12,510,018.13



项目	本期金额	上期金额
长期待摊费用摊销	4,382,544.04	5,244,370.58
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)	64,007.65	-456,473.32
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	11,587.98	1,477,925.98
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	33,582,421.70	36,019,782.58
投资损失(收益以“-”号填列)	585,537.13	1,631,132.92
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-11,314,796.42	5,606,823.05
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	1,919,517.66	-914,700.45
存货的减少(增加以“-”号填列)	-20,360,535.36	1,937,248.10
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-143,694,664.57	16,019,910.42
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	60,826,804.41	12,296,692.75
其他		-473,854.19
经营活动产生的现金流量净额	40,195,499.91	155,827,073.49
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		
当期新增使用权资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	102,959,028.07	133,427,389.05
减：现金的期初余额	133,427,389.05	190,192,151.64
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	-30,468,360.98	-56,764,762.59

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	102,959,028.07	133,427,389.05
其中：库存现金	341,635.41	138,674.01
可随时用于支付的银行存款	102,617,392.66	133,288,715.04
可随时用于支付的其他货币资金		
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	102,959,028.07	133,427,389.05
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		



注释56. 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	22,612,431.99	详见注释 1. 货币资金
应收账款	80,723,126.33	详见“质押 1、质押 2、质押 3”说明
存货	213,676,384.81	详见“抵押 4”说明
固定资产	215,861,816.17	详见“抵押 1、质押 2、质押 3、质押 4”说明
无形资产	25,143,409.03	详见“抵押 1、质押 2、质押 3、质押 4”说明
其他非流动资产	3,160,000.00	定期存单
对子公司上海清河的股权	431,999,988.30	详见“抵押 3”说明
对子公司西安思坦仪器的股权	103,010,962.00	详见“抵押 1”说明
合计	1,096,188,118.63	

其他说明:

质押 1: 本公司的子公司西安思坦油气工程服务有限公司以质押应收账款 51,475,000.00 元, 取得昆仑银行股份有限公司西安分行短期借款 10,000,000.00 元。

质押 2: 本公司的子公司上海清河机械有限公司以质押应收账款 21,448,126.33 元, 取得上海银行股份有限公司浦西支行短期借款 10,000,000.00 元。

质押 3: 本公司的子公司上海清河机械有限公司以质押应收账款 7,800,000.00 元, 取得浙商银行股份有限公司兰州分行营业部短期借款 7,800,000.00 元。

抵押 1: 本公司以自有固定资产、无形资产, 以子公司西安思坦仪器股份有限公司的 85.01% 股权作为质押, 以及该子公司固定资产、无形资产作为抵押物, 取得中国工商银行股份有限公司城关支行长期借款 62,010,000.00 元。其中自有固定资产账面价值 60,875,076.76 元、无形资产账面价值 26,339,625.20 元, 子公司股权 103,010,962.00 元、固定资产账面价值 70,465,358.91 元、无形资产账面价值 2,352,773.00 元。

抵押 2: 本公司的子公司上海清河机械有限公司以账面价值 15,196,798.98 元的固定资产和账面价值 11,045,123.70 元的无形资产作为抵押物, 取得中国农业银行股份有限公司上海嘉定支行短期借款 36,000,000.00 元。

抵押 3: ①本公司以自有固定资产、无形资产作为抵押物, 以子公司兰州海默海狮特种车辆有限公司的固定资产、无形资产作为抵押物, 以子公司上海清河机械有限公司的 100% 股权作为质押, 取得中国进出口银行甘肃分行长期借款 13,000,000.00 元。其中自有固定资产账面价值 7,254,446.85 元、无形资产账面价值 1,148,022.04 元, 子公司兰州海默海狮特种车辆有限公司固定资产账面价值 6,441,193.55 元、无形资产账面价值 12,950,263.29 元, 子公司上海清河机械有限公司的 100% 股权 431,999,988.30 元。



抵押 4: ①本公司以自有固定资产、存货作为抵押物, 以子公司上海清河机械有限公司持有的固定资产、存货作为抵押物, 子公司西安思坦仪器股份有限公司持有的固定资产、存货作为抵押物, 子公司兰州海默海狮特种车辆有限公司持有的固定资产、存货作为抵押物取得甘肃银行股份有限公司长期借款 20,000,000.00 元。其中自有固定资产账面价值 11,572,539.26 元、存货账面价值 11,365,562.01 元, 子公司上海清河机械有限公司固定资产账面价值 35,202,683.53 元、存货账面价值 85,827,531.37 元, 子公司西安思坦仪器股份有限公司固定资产账面价值 5,720,612.09 元、存货账面价值 110,463,717.99 元, 子公司兰州海默海狮特种车辆有限公司固定资产账面价值 3,133,106.24 元、存货账面价值 6,019,573.44 元。

注释57. 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	1,139,002,973.31		39,546,800.73
其中: 美元	1,171,919.77	6.9646	8,161,952.40
欧元	146.03	7.4229	1,083.97
马来西亚元	80.00	1.5743	125.94
哥伦比亚比索	1,128,982,979.94	0.001422	1,605,413.80
迪拉姆	7,998,712.59	1.8966	15,170,358.30
阿曼里亚尔	811,345.44	17.9182	14,537,849.86
沙特里亚尔	37,789.54	1.8528	70,016.46
应收账款	6,032,742,823.14		252,691,300.22
其中: 美元	22,217,312.67	6.9646	154,734,695.82
阿曼里亚尔	1,694,642.96	17.9182	30,364,951.49
哥伦比亚比索	2,988,186,862.62	0.001422	4,249,201.72
迪拉姆	32,646,447.55	1.8966	61,917,252.42
印尼卢比	2,987,945,979.83	0.000445	1,329,635.96
沙特里亚尔	51,577.51	1.8528	95,562.81
其他应收款	41,654,376.57		2,748,295.27
其中: 美元	42,688.35	6.9646	297,307.28
阿曼里亚尔	26,030.07	17.9182	466,412.00
哥伦比亚比索	40,569,384.59	0.001422	57,689.66
迪拉姆	1,003,074.70	1.8966	1,902,431.48
沙特里亚尔	13,198.86	1.8528	24,454.85
短期借款	11,589,226.68		70,529,388.68
其中: 美元	1,600,000.00	6.9646	11,143,360.00
欧元	8,000,000.00	7.4229	59,383,200.00



项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
哥伦比亚比索	1,989,226.68	0.001422	2,828.68
应付账款	41,684,664.29		19,608,094.13
其中：美元	1,242,550.01	6.9646	8,653,863.82
阿曼里亚尔	50,081.19	17.9182	897,364.78
哥伦比亚比索	35,115,712.00	0.001422	49,934.54
迪拉姆	5,273,134.09	1.8966	10,001,026.12
沙特里亚尔	3,187.00	1.8528	5,904.87
其他应付款	34,872.77		5,675.50
其中：哥伦比亚比索	31,834.00	0.001422	45.27
沙特里亚尔	3,038.77	1.8528	5,630.23

2. 重要境外经营实体的记账本位币

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
实体 1: 海默国际有限公司	中东	迪拉姆	经营当地流通货币
实体 2: 海默科技(阿曼)有限公司	中东	里亚尔	经营当地流通货币
实体 3: 海默石油天然气有限责任公司	美国	美元	经营当地流通货币
实体 4: 海默美国股份有限公司	美国	美元	经营当地流通货币
实体 5: 哥伦比亚油田服务有限公司	哥伦比亚	哥伦比亚比索	经营当地流通货币
实体 6: 海默科技沙特公司	沙特阿拉伯	沙特里亚尔	经营当地流通货币

六、合并范围的变更

2022年5月16日，本公司召开了第六届董事会第四十八次会议，会议审议通过了《关于拟注销控股子公司甘肃国投海默基金管理有限公司的议案》，董事会同意公司清算并注销控股子公司甘肃国投海默基金管理有限公司，本公司于2022年8月14日完成注销手续。

报告期内本公司注销控股子公司甘肃国投海默基金管理有限公司，与2021年度相比，合并范围减少1家，自注销之日起甘肃国投海默基金管理有限公司不再纳入公司合并范围。

七、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	
海默国际有限公司	阿联酋迪拜	中东	生产、服务	100.00		投资设立



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	
海默科技(阿曼)有限公司	阿曼马斯卡特市	中东	服务	70.00	28.00	投资设立
海默石油天然气有限责任公司	美国特拉华州	美国	石油、天然气勘探与生产；原油的仓储、销售	100.00		投资设立
海默美国股份有限公司	美国休斯顿市	美国	销售、服务	100.00		投资设立
陕西海默油田服务有限公司	西安	中国	生产、服务	100.00		投资设立
兰州海默环保科技有限公司	兰州	中国	生产、服务	100.00		投资设立
兰州海默海狮特种车辆有限公司	兰州	中国	生产、销售	100.00		购买
哥伦比亚油田服务有限公司	哥伦比亚波哥大市	哥伦比亚	服务	79.00		购买
海默科技沙特公司	沙特阿拉伯	沙特阿拉伯	服务	100.00		投资设立
上海清河机械有限公司	上海	中国	生产、销售	100.00		购买
西安杰创能源科技有限公司	西安	中国	销售、服务	100.00		购买
西安思坦仪器股份有限公司	西安	中国	生产、服务	99.33		购买
西安思坦软件技术有限公司	西安	中国	研发	100.00		购买
西安思坦油气工程服务有限公司	西安	中国	服务	100.00		购买
海默潘多拉数据科技(深圳)有限公司	深圳	中国	软件和信息技术服务业	55.00		投资设立
海默水下生产技术(深圳)有限公司	深圳	中国	仪器仪表制造业	52.23		投资设立
海默新宸水下技术(上海)有限公司	上海	中国	仪器仪表制造业		52.23	投资设立
海南海默新宸海洋工程装备制造有限公司	海南	中国	专用设备制造		52.23	投资设立
兰州海默能源科技有限责任公司	兰州	中国	生产、服务	100.00		投资设立

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
海默科技(阿曼)有限公司	2.00	264,494.50		2,109,328.88	
哥伦比亚油田服务有限公司	21.00	199,931.94		1,630,940.53	
西安思坦仪器股份有限公司	0.67	14,392.65		4,791,416.69	
海默潘多拉数据科技(深圳)有限公司	45.00	40,613.98		23,801.88	
海默水下生产技术(深圳)有限公司	47.77	435,224.86		1,382,677.48	

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

这些子公司的主要财务信息为本公司内各企业之间相互抵消前的金额：



项目	期末余额				
	海默科技(阿曼)有限公司	哥伦比亚油田服务有限公司	西安思坦仪器股份有限公司	海默潘多拉数据科技(深圳)有限公司	海默水下生产技术(深圳)有限公司
流动资产	108,773,527.89	13,965,524.85	829,208,413.90	6,276,790.49	45,603,189.00
非流动资产	8,864,651.37	1,507,705.92	200,077,700.21	413,412.33	5,014,328.99
资产合计	117,638,179.26	15,473,230.77	1,029,286,114.11	6,690,202.82	50,617,517.99
流动负债	10,935,341.10	7,706,847.30	298,262,919.11	6,637,309.76	47,723,070.68
非流动负债	1,236,394.14		15,886,376.03		
负债合计	12,171,735.24	7,706,847.30	314,149,295.14	6,637,309.76	47,723,070.68
营业收入	61,969,848.92	10,962,253.63	247,996,936.66	2,429,960.41	27,546,397.39
净利润	13,224,724.90	952,056.86	2,148,156.27	90,253.28	911,084.06
综合收益总额	20,578,493.25	205,977.62	2,148,156.27	90,253.28	911,084.06
经营活动现金流量	5,596,772.56	725,846.07	3,423,652.92	177,915.36	427,128.53

续:

项目	期初余额				
	海默科技(阿曼)有限公司	哥伦比亚油田服务有限公司	西安思坦仪器股份有限公司	海默潘多拉数据科技(深圳)有限公司	海默水下生产技术(深圳)有限公司
流动资产	90,834,256.38	13,224,378.42	809,816,447.74	4,823,269.38	19,315,247.95
非流动资产	4,674,797.43	2,425,124.60	190,538,770.70	469,392.12	2,386,077.72
资产合计	95,509,053.81	15,649,503.02	1,000,355,218.44	5,292,661.50	21,701,325.67
流动负债	8,428,517.66	8,089,097.17	281,054,241.95	5,330,021.72	19,717,962.42
非流动负债	2,192,585.38		6,312,313.79		
负债合计	10,621,103.04	8,089,097.17	287,366,555.74	5,330,021.72	19,717,962.42
营业收入	51,753,874.39	5,821,798.21	254,658,480.33	1,733,169.02	15,440,722.02
净利润	16,938,160.69	199,403.57	14,755,427.08	309,975.58	1,262,240.16
综合收益总额	15,102,862.70	-1,431,046.77	14,755,427.08	309,975.58	1,262,240.16
经营活动现金流量	-564,450.43	-453,242.55	36,885,712.04	83,890.82	5,057,358.75

(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

本期未发生子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易。

八、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、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，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

A、信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等；
- 3) 上限标准为债务人合同付款(包括本金和利息)逾期超过 90 天。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

1) 定量标准

债务人在合同付款日后逾期超过 90 天仍未付款；

2) 定性标准

①债务人发生重大财务困难；



②债务人违反合同中对债务人的约束条款;

③债务人很可能破产或进行其他财务重组;

④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。

B、预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息,建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

C、信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险,本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构,故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。为降低信用风险,本公司每个子公司注重信用额度、进行信用审批,并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。

(二) 流动性风险

管理流动风险时,本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控,以满足本公司经营需要,并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司将银行借款作为主要资金来源。2022年12月31日,本公司尚未使用的银行借款额度为人民币96,000,000.00元(2021年12月31日:人民币300,000,000.00元)。

(三) 市场风险

1. 汇率风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、迪拉姆、里亚尔、哥伦比亚比索有关,除本公司的几个下属子公司以美元、迪拉姆、里亚尔、哥伦比亚比索进行采购和销售外,本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于2022年12月31日,除下表所述资产或负债为外币余额外,本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。



项目	期末数	期初数
现金及现金等价物	39,546,800.73	25,593,454.03
应收账款	252,691,300.22	248,434,073.69
其他应收款	2,748,295.27	1,625,886.15
应付账款	19,608,094.13	3,545,249.25
其他应付款	5,675.50	1,462,550.97
短期借款	70,529,388.68	32,199,862.00

本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响，以避免外汇风险带来的损失。

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。

九、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 (%)
山东新征程能源有限公司	山东淄博	科技推广和应用 服务业	2,000.00	5.20	19.05

本公司的实际控制人为苏占才。

(二)本公司的子公司情况详见附注七(一)在子公司中的权益

(三)关联方交易

1. 关联担保情况

(1) 本公司作为担保方

被担保方	担保金额(万 元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已 经履行完毕
西安思坦油气工程服务有限公司	1,000.00	2023-6-24	2025-6-24	否
上海清河机械有限公司	3,600.00	2023-6-17	2025-6-17	否
海默新宸水下技术(上海)有限公司	600.00	2023-6-29	2025-6-29	否
上海清河机械有限公司	2,000.00	2025-11-14	2027-10-20	否
上海清河机械有限公司	3,000.00	2024-4-20	2026-4-20	否



被担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
上海清河机械有限公司	8 '000.00	S0St-rr-S8	S0S?-rS-SS	否
合计	r8 '500.00			

(S) 本公司作为被担保方

担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
上海清河机械有限公司、兰州城临钻采设备有限公司	? '000.00	S0St-Q-SQ	S0S?-Q-SQ	否
兰州城临钻采设备有限公司、西安思坦仪器股份有限公司、上海清河机械有限公司	? '000.00	S0St-8-r8	S0S?-8-r8	否
窦剑文	? '000.00	S0St-Q-SQ	S0S?-Q-SQ	否
窦剑文	? '000.00	S0St-S-S?	S0S?-S-r卜	否
窦剑文	? '000.00	S0St-8-Q	S0S?-8-Q	否
窦剑文	? '000.00	S0St-rS-SS	S0S?-rS-Sr	否
窦剑文	S '卜00.00	S0St-rS-?	S0S?-rr-t	否
窦剑文	S '200.00	S0St-rr-8	S0S?-rr-t	否
窦剑文	r 'rr卜.t卜	S0St-Q-?	S0S?-Q-?	否
窦剑文	S '000.00	S0St-S-r8	S0S?-S-r8	否
窦剑文	? '000.00	S0St-8-r8	S0S?-8-r8	否
窦剑文	t 'Q00.00	S0St-卜-r	S0S?-S-S0	否
窦剑文	S '500.00	S0St-S-S0	S0S?-S-S0	否
窦剑文	? '800.00	S0SS-rS-Q	S0St-rS-Q	否
窦剑文	S 'tSS.00	S0St-?-tr	S0S?-?-tr	否
窦剑文	Q0Q.00	S0St-rS-r卜	S0S?-rS-r卜	否
窦剑文	r '卜50.00	S0St-rr-SS	S0S?-rr-SS	否
合计	?0 '??t.??			

2. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	卜?卜.?? 万元	tQ0.?? 万元

十、 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

本公司之子公司西安思坦仪器股份有限公司(以下简称西安思坦) 与新乡市立夫机电制



造有限公司(以下简称新乡立夫)的技术转让合同纠纷一案, 新乡立夫向西安市雁塔区人民法院提出诉讼财产保全, 对此西安思坦已向西安市雁塔区人民法院提起反诉。

十一、资产负债表日后事项

1、2023 年 1 月 3 日、2023 年 1 月 20 日、2023 年 2 月 14 日窦剑文、张立刚、张立强与山东新征程能源有限公司(以下简称“山东新征程”)签署了《股份转让协议》、《股份转让协议之补充协议》、《股份转让协议之补充协议(二)》, 窦剑文、张立刚同意将其所持上市公司 20,000,000 股股份, 占上市公司总股本的 5.20% 转让给山东新征程。2023 年 1 月 3 日、2023 年 2 月 14 日窦剑文、张立刚及张立强与山东新征程签署了《表决权委托协议》及《表决权委托协议之补充协议》, 同意将其持有的上市公司全部剩余股份 53,300,006 股, 占上市公司总股本 13.85% 的表决权委托给山东新征程行使。上述股份转让及表决权委托后, 山东新征程合计拥有表决权的股份数量为 73,300,006 股, 占上市公司总股本的 19.05%, 是上市公司控股股东。2023 年 2 月 22 日, 窦剑文、张立刚与山东新征程协议转让股份事项已完成过户登记, 过户数量为 20,000,000 股, 占公司总股本的 5.20%。

2、2023 年 3 月 31 日, 本公司召开 2023 年第二次临时股东大会, 会议审议通过了《关于本次向特定对象发行股票方案的议案》, 本次向特定对象发行股票的发行对象为山东新征程, 本次向特定对象发行股票的发行数量不超过 115,429,721 股, 不超过本次发行前公司总股本的 30%, 本次向特定对象发行股票募集资金总额不超过 44,786.73 万元(含本数), 扣除发行费用后的净额拟全部用于补充流动资金。

除存在上述资产负债表日后事项外, 截至财务报告批准报出日止, 本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项说明

(一) 分部信息

1. 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分:

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用;
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果, 以决定向其配置资源、评价其业绩;
- (3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。
- (4) 本公司以经营分部为基础确定报告分部, 满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部:



(5) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10% 或者以上;

该分部的分部利润(亏损) 的绝对额, 占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10% 或者以上。

按上述会计政策确定的报告分部的经营分部的对外交易收入合计额占合并总收入的比重未达到 75% 时, 增加报告分部的数量, 按下述规定将其他未作为报告分部的经营分部纳入报告分部的范围, 直到该比重达到 75%:

将管理层认为披露该经营分部信息对会计信息使用者有用的经营分部确定为报告分部;

将该经营分部与一个或一个以上的具有相似经济特征、满足经营分部合并条件的其他经营分部合并, 作为一个报告分部。

分部间转移价格参照市场价格确定, 与各分部共同使用的资产、相关的费用按照收入比例在不同的分部之间分配。

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

本公司在经营分部的基础上确定了五个报告分部, 分别为多相流产品及服务、井下增产仪器及服务、压裂设备及服务、油田特种车辆、环保设备及相关服务、油气销售。这些报告分部是以公司业务类型为基础确定的。

3. 报告分部的财务信息

金额单位: 万元

项目	期末余额/本期发生额			
	多相计量产品及 相关服务	井下测/试井及 增产仪器、工具 及相关服务	压裂设备及 服务	油田特种车辆、环 保设备及相关服务
一、营业收入	29,132.94	24,629.44	10,720.69	5,295.83
二、营业成本	15,698.35	15,721.29	10,421.62	4,556.79

(续)

项目	期末余额/本期发生额			
	油气销售收入	其他业务	分部间抵销	合计
一、营业收入	2,101.73	359.95	9,496.48	62,744.10
二、营业成本	910.13	254.78	9,240.11	38,322.85

本公司经营分部按业务类型划分, 同一子公司从事不同业务类型, 无法明确划分各经营分部的资产负债项目, 故无法披露报告分部的资产总额和负债总额以及个分布所形成的利润总额。

(二) 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。



十三、 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
1年以内	133,853,792.92	112,444,700.23
1—2年	2,833,605.18	5,623,806.70
2—3年	3,935,398.24	510,096.05
3—4年	209,713.95	60,569.15
4—5年		762,253.19
5年以上	798,916.75	798,916.75
小计	141,631,427.04	120,200,342.07
减：坏账准备	2,130,216.79	2,324,444.91
合计	139,501,210.25	117,875,897.16

1. 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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	141,631,427.04	100.00	2,130,216.79	1.50	139,501,210.25
其中：账龄组合	31,632,353.16	22.33	2,130,216.79	6.73	29,502,136.37
关联方组合	109,999,073.88	77.67			109,999,073.88
合计	141,631,427.04	100.00	2,130,216.79	1.50	139,501,210.25

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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	120,200,342.07	100.00	2,324,444.91	1.93	117,875,897.16
其中：账龄组合	36,715,510.44	30.55	2,324,444.91	6.33	34,391,065.53
关联方组合	83,484,831.63	69.45			83,484,831.63
合计	120,200,342.07	100.00	2,324,444.91	1.93	117,875,897.16

2. 按组合计提坏账准备的应收账款



(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	23,854,719.04	477,094.38	2.00
1—2 年	2,833,605.18	170,016.31	6.00
2—3 年	3,935,398.24	629,663.72	16.00
3—4 年	209,713.95	54,525.63	26.00
5 年以上	798,916.75	798,916.75	100.00
合计	31,632,353.16	2,130,216.79	

3. 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	
单项计提坏账准备的应收账款						
按组合计提坏账准备的应收账款	2,324,444.91		194,228.12			2,130,216.79
其中：账龄组合	2,324,444.91		194,228.12			2,130,216.79
关联方组合						
合计	2,324,444.91		194,228.12			2,130,216.79

4. 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
客户 1	44,609,256.21	31.50	
客户 2	16,403,832.10	11.58	
客户 3	13,296,674.65	9.39	
客户 4	13,145,699.44	9.28	
客户 5	7,998,460.59	5.65	
合计	95,453,922.99	67.40	

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	59,265,227.80	59,265,227.80
其他应收款	154,572,759.36	181,897,210.76
合计	213,837,987.16	241,162,438.56



(一) 应收股利

1. 应收股利

被投资单位	期末余额	期初余额
西安思坦仪器股份有限公司	29,265,227.80	29,265,227.80
上海清河机械有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
合计	59,265,227.80	59,265,227.80

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	未收回的原因	是否发生减值及其原因
西安思坦仪器股份有限公司	29,265,227.80	3-4 年	留作日常经营	否
上海清河机械有限公司	30,000,000.00	3-4 年	留作日常经营	否
合计	59,265,227.80			

(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	153,408,238.57	172,617,089.29
1—2 年	1,154,520.79	1,139,444.37
2—3 年	10,000.00	6,862,980.68
3—4 年		197,620.91
4—5 年		1,080,075.51
小计	154,572,759.36	181,897,210.76
减：坏账准备		
合计	154,572,759.36	181,897,210.76

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	2,075,943.57	2,612,977.32
备用金	827,036.26	
合并范围内往来款	151,669,779.53	179,284,233.44
小计	154,572,759.36	181,897,210.76
减：坏账准备		
合计	154,572,759.36	181,897,210.76

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	154,572,759.36		154,572,759.36	181,897,210.76		181,897,210.76
第二阶段						
第三阶段						
合计	154,572,759.36		154,572,759.36	181,897,210.76		181,897,210.76

4. 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 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	154,572,759.36				154,572,759.36
其中：账龄组合					
保证金、押金组合	2,902,979.83				2,902,979.83
关联方组合	151,669,779.53				151,669,779.53
合计	154,572,759.36				154,572,759.36

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 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	181,897,210.76				181,897,210.76
其中：账龄组合					
保证金、押金组合	2,612,977.32				2,612,977.32
关联方组合	179,284,233.44				179,284,233.44
合计	181,897,210.76				181,897,210.76

5. 按组合计提坏账准备的其他应收款

(1) 保证金、押金组合

保证金、押金	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,738,459.04		
1—2 年	1,154,520.79		



保证金、押金	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
2-3年	10,000.00		
合计	2,902,979.83		

(2) 关联方组合

关联方	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	151,669,779.53		
合计	151,669,779.53		

6. 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
单位 1	关联方往来	113,030,032.78	1年以内	73.12	
单位 2	关联方往来	14,784,469.56	1年以内	9.56	
单位 3	关联方往来	10,000,000.00	1年以内	6.47	
单位 4	关联方往来	8,336,388.02	1年以内	5.39	
单位 5	关联方往来	2,334,404.53	1年以内	1.51	
合计		148,485,294.89		96.05	

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	2,003,848,835.29		2,003,848,835.29	2,006,398,835.29		2,006,398,835.29
对联营、合营企业投资						
合计	2,003,848,835.29		2,003,848,835.29	2,006,398,835.29		2,006,398,835.29

1. 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
兰州海默海狮特种车辆有限公司	66,000,000.00			66,000,000.00		
海默美国股份有限公司	508,648,590.00			508,648,590.00		
兰州海默环保科技有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
陕西海默油田服务有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
海默国际有限公司	52,874,209.50			52,874,209.50		
上海清河机械有限公司	431,999,988.30			431,999,988.30		



被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
甘肃国投海默基金管理有限公司	2,550,000.00		2,550,000.00			
西安思坦仪器股份有限公司	810,964,897.49			810,964,897.49		
海默水下生产技术(深圳)有限公司	811,150.00			811,150.00		
海默潘多拉数据科技(深圳)有限公司	550,000.00			550,000.00		
兰州海默能源科技有限责任公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
合计	2,006,398,835.29		2,550,000.00	2,003,848,835.29		

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	87,705,492.49	34,167,825.06	65,191,080.32	33,990,526.27
其他业务	44,700.21			
合计	87,750,192.70	34,167,825.06	65,191,080.32	33,990,526.27

2. 本期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	主营业务收入	其他业务收入
在某一时点确认	84,681,955.17	44,700.21
在某一时段内确认	3,023,537.32	
合计	87,705,492.49	44,700.21

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	-309,118.97	
合计	-309,118.97	

十四、 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	-75,595.63	
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)	9,368,909.95	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		



项目	金额	说明
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		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-55,957.56	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	584,200.00	
减：所得税影响额	1,506,425.60	
少数股东权益影响额(税后)	230,557.53	
合计	8,084,573.63	

(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	1.36	0.0363	0.0363
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.57	0.0153	0.0153

海默科技(集团)股份有限公司

(公章)

二〇二三年四月十日

