

华油惠博普科技股份有限公司

审计报告

大华审字[2023]005119号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

华油惠博普科技股份有限公司

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	1-6
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	1-127

审计报告

大华审字[2023]005119号

华油惠博普科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了华油惠博普科技股份有限公司（以下简称惠博普公司）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，公允反映了惠博普公司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，我们独立于惠博普公司，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。

1. 海外项目收入确认

2. 应收账款的减值

(一) 海外项目收入确认

1. 事项描述

由于收入是公司关键业绩指标，存在管理层为了达到目的或期望而操作收入的固有风险，海外项目收入 979,122,013.07 元，占比为 49.28%。我们将公司海外项目收入确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于公司海外项目收入确认所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解、评估并测试与收入相关的关键内部控制的设计和运行。

(2) 获取项目合同，分析履约义务分摊是否正确。

(3) 对应收账款余额及销售额向业主进行函证，以确认应收账款余额及销售收入的准确性。

(4) 选取项目样本，对本年度发生的成本进行测试和检查，核实发生成本的真实性和完整性。

(5) 获取项目合同及项目预算，对预算编制基础资料及变更资料进行核查，分析预算编制及变更的合理性；根据发生的项目成本，重新计算完工百分比的准确性。

(6) 选取项目样本，检查预计总收入所依据的合同和成本预算资料，评价管理层对预计总收入的估计是否充分。

(7) 选取项目样本，核查完工程度，并与账面记录进行比较，

对收入真实性进行分析。

(8) 对业主进行访谈,了解项目的实施情况,确认项目真实性。

(9) 检查业主验收文件、结算文件。

(10) 获取银行对账单,检查项目回款情况。

基于已执行的审计程序,我们认为惠博普公司管理层对海外项目收入的列报是适当的。

(二) 应收账款的减值

1. 事项描述

由于管理层依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合,在组合的基础上参考历史信用损失经验,结合当前状况以及前瞻性信息的预测,通过违约风险敞口和预期信用损失率计算预期信用损失,确认坏账准备。截止 2022 年 12 月 31 日,惠博普公司应收账款账面余额为 890,353,069.16 元,坏账准备余额为 213,978,199.85 元,账面价值为 676,374,869.31 元。上述应收账款的余额重大,并且坏账准备的计提涉及重大会计估计与判断,因此,我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。

2. 审计应对

在本期财务报表审计中,我们针对应收账款坏账准备实施的重要审计程序包括:

(1) 了解、评估及测试公司与应收账款组合划分以及预期信用损失估计相关的内部控制。

(2) 分析了主要客户应收账款的账龄和客户信誉情况,并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况,评价应收账款坏账准备计提的充分性。

(3) 复核管理层对于信用风险特征组合的划分标准是否适当,

抽样复核各组合的账龄等关键信息，并以信用风险特征组合为基础复核管理层评估信用风险以及预期信用损失金额的依据。

(4) 对管理层的应收账款坏账准备计算执行重新计算程序。

(5) 检查 2022 年 12 月 31 日管理层对应收账款坏账准备的会计处理及披露是否准确。

基于已执行的审计程序，我们认为惠博普公司管理层对应收账款坏账准备计提的相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

惠博普公司管理层对其他信息负责。其他信息包括惠博普公司 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

惠博普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，惠博普公司管理层负责评估惠博普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惠博普公司、终止运营或别无其他现实

的选择。

治理层负责监督惠博普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。

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，就可能对惠博普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惠博普公司不能持续经营。

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. 就惠博普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： _____
 (项目合伙人) 闫新志

中国·北京 中国注册会计师： _____
 张琼

二〇二三年四月二十八日

合并资产负债表

2022年12月31日

编制单位：华油惠博普科技股份有限公司

(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	752,768,726.74	639,903,568.70
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	注释2	21,848,241.97	14,851,640.11
应收账款	注释3	676,374,869.31	683,899,996.77
应收款项融资			
预付款项	注释4	382,627,412.67	124,607,158.83
其他应收款	注释5	52,768,145.55	184,336,577.01
存货	注释6	458,499,386.00	221,923,347.85
合同资产	注释7	653,609,502.51	194,241,206.15
持有待售资产			30,820,000.00
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释8	162,980,322.71	133,123,986.93
流动资产合计		3,161,476,607.46	2,227,707,482.35
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9	473,548,955.32	325,239,369.90
其他权益工具投资	注释10	262,215,000.00	164,492,500.00
其他非流动金融资产	注释11	44,403,425.10	42,976,501.90
投资性房地产	注释12	11,134,837.15	11,548,175.35
固定资产	注释13	445,578,666.01	473,287,956.18
在建工程	注释14	82,450,538.47	54,686,925.65
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释15	17,291,305.45	18,110,713.12
无形资产	注释16	232,484,297.81	241,923,883.88
开发支出			
商誉	注释17	33,991,460.53	33,838,360.44
长期待摊费用	注释18	272,906.09	237,372.82
递延所得税资产	注释19	113,346,587.10	113,299,145.47
其他非流动资产	注释20	130,855,035.26	119,783,198.34
非流动资产合计		1,847,573,014.29	1,599,424,103.05
资产总计		5,009,049,621.75	3,827,131,585.40

(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：潘青

主管会计工作负责人：何玉龙

会计机构负责人：范丽亭

合并资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：华油惠博普科技股份有限公司

（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22	568,777,909.01	322,894,377.99
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	注释23	782,126.38	383,138.45
应付账款	注释24	537,321,973.52	365,233,583.02
预收款项	注释25	391,926.56	288,861.48
合同负债	注释26	295,491,297.01	169,198,689.76
应付职工薪酬	注释27	53,347,537.89	39,256,906.84
应交税费	注释28	51,478,098.83	43,849,811.97
其他应付款	注释29	45,853,395.90	54,966,361.45
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	注释30	368,874,850.96	127,756,932.83
其他流动负债	注释31	15,212,609.99	1,687,066.74
流动负债合计		1,937,531,726.05	1,125,515,730.53
非流动负债：			
长期借款	注释32	449,030,000.00	237,800,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释33	13,402,551.68	12,553,179.37
长期应付款	注释34	41,000,000.00	53,000,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债	注释35	1,213,907.53	590,321.46
递延收益	注释36	14,806,150.18	16,739,457.18
递延所得税负债	注释20	2,472,686.36	2,208,139.97
其他非流动负债			
非流动负债合计		521,925,295.75	322,891,097.98
负债合计		2,459,457,021.80	1,448,406,828.51
股东权益：			
股本	注释37	1,346,857,772.00	1,346,857,772.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释38	814,867,318.87	820,215,248.05
减：库存股			
其他综合收益	注释39	15,194,251.61	-6,729,458.07
专项储备			
盈余公积	注释40	52,939,841.50	52,939,009.05
未分配利润	注释41	251,888,116.16	102,103,390.80
归属于母公司股东权益合计		2,481,747,300.14	2,315,385,961.83
少数股东权益		67,845,299.81	63,338,795.06
股东权益合计		2,549,592,599.95	2,378,724,756.89
负债和股东权益总计		5,009,049,621.75	3,827,131,585.40

（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：潘青

主管会计工作负责人：何玉龙

会计机构负责人：范丽亭

合并利润表

2022年度

编制单位：华油惠博普科技股份有限公司

(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41	1,986,914,420.64	1,594,291,741.03
减：营业成本	注释41	1,590,522,363.69	1,108,026,601.72
税金及附加	注释42	11,257,205.87	13,704,686.23
销售费用	注释43	106,539,957.89	85,560,907.87
管理费用	注释44	174,718,410.67	147,740,969.52
研发费用	注释45	84,375,778.57	60,594,007.61
财务费用	注释46	-22,797,922.70	58,614,984.84
其中：利息费用		43,632,508.92	36,917,935.65
利息收入		1,897,358.83	2,837,601.15
加：其他收益	注释47	5,822,663.27	6,836,039.15
投资收益（损失以“-”号填列）	注释48	158,147,608.24	35,428,671.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		57,593,512.71	32,515,770.45
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-1,257,741.61	
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	注释49	1,441,841.03	4,676,501.90
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释50	2,461,410.16	-55,202,413.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释51	-16,885,598.81	-8,449,010.43
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释52		912,957.94
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		193,286,550.54	104,252,330.62
加：营业外收入	注释53	101,285.28	2,157,082.32
减：营业外支出	注释54	1,455,950.31	2,483,981.87
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		191,931,885.51	103,925,431.07
减：所得税费用	注释55	26,773,803.68	7,884,327.75
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		165,158,081.83	96,041,103.32
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		165,158,081.83	96,041,103.32
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）		159,201,577.08	89,191,029.93
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		5,956,504.75	6,850,073.39
五、其他综合收益的税后净额		21,923,709.68	11,039,975.96
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		21,923,709.68	11,039,975.96
（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		21,923,709.68	11,039,975.96
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-10,241,553.34	14,600,973.17
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		32,165,263.02	-3,560,997.21
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额		187,081,791.51	107,081,079.28
归属于母公司所有者的综合收益总额		181,125,286.76	100,231,005.89
归属于少数股东的综合收益总额		5,956,504.75	6,850,073.39
七、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.12	0.07
（二）稀释每股收益		0.12	0.07

(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：潘青

主管会计工作负责人：何玉龙

会计机构负责人：范丽亭

合并现金流量表

2022年度

编制单位：华油惠博普科技股份有限公司

(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		2,036,736,241.44	1,710,435,785.29
收到的税费返还		54,303,753.51	18,816,799.11
收到其他与经营活动有关的现金		320,814,508.25	498,623,092.64
经营活动现金流入小计	注释56	2,411,854,503.20	2,227,875,677.04
购买商品、接受劳务支付的现金		1,953,378,268.00	1,036,370,630.45
支付给职工以及为职工支付的现金		279,522,630.22	235,167,751.69
支付的各项税费		97,947,787.00	49,857,960.78
支付其他与经营活动有关的现金	注释56	297,390,714.04	682,651,942.69
经营活动现金流出小计		2,628,239,399.26	2,004,048,285.61
经营活动产生的现金流量净额		-216,384,896.06	223,827,391.43
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		145,334,917.83	209,877,298.07
取得投资收益收到的现金		469,983.18	1,648,179.05
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		60,280.00	9,134,164.36
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	注释56		376,225.00
投资活动现金流入小计		145,865,181.01	221,035,866.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		89,388,228.00	41,775,299.70
投资支付的现金		110,000,000.00	200,750,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		139,477.67	
支付其他与投资活动有关的现金	注释56	767.04	159,464.63
投资活动现金流出小计		199,528,472.71	242,684,764.33
投资活动产生的现金流量净额		-53,663,291.70	-21,648,897.85
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,000,000.00	3,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,000,000.00	3,000,000.00
取得借款收到的现金		1,065,973,774.89	429,788,384.18
收到其他与筹资活动有关的现金	注释56	9,561,495.36	1,490,334.72
筹资活动现金流入小计		1,076,535,270.25	434,278,718.90
偿还债务支付的现金		469,373,282.38	809,087,486.92
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		50,957,117.59	39,752,667.24
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		698,696.08	2,548,393.69
支付其他与筹资活动有关的现金	注释56	11,939,191.21	5,046,054.97
筹资活动现金流出小计		532,269,591.18	853,886,209.13
筹资活动产生的现金流量净额		544,265,679.07	-419,607,490.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		14,034,370.98	-5,288,810.04
五、现金及现金等价物净增加额		288,251,862.29	-222,717,806.69
加：期初现金及现金等价物余额		379,629,481.92	602,347,288.61
六、期末现金及现金等价物余额		667,881,344.21	379,629,481.92

(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：潘青

主管会计工作负责人：何玉龙

会计机构负责人：范丽亭

合并股东权益变动表

2022年度

编制单位：华油惠博普科技股份有限公司

(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										少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
	优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	1,346,857,772.00				820,215,248.05		-6,729,458.07		52,939,009.05	102,103,390.80	63,338,795.06	2,378,724,756.89
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	1,346,857,772.00				820,215,248.05		-6,729,458.07		52,939,009.05	102,103,390.80	63,338,795.06	2,378,724,756.89
三、本年增减变动金额					-5,347,929.18		21,923,709.68		832.45	149,784,725.36	4,506,504.75	170,867,843.06
(一) 综合收益总额							21,923,709.68			159,201,577.08	5,956,504.75	187,081,791.51
(二) 股东投入和减少资本											1,000,000.00	1,000,000.00
1. 股东投入的普通股											1,000,000.00	1,000,000.00
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										-9,424,343.72	-2,450,000.00	-11,874,343.72
1. 提取盈余公积												
2. 对股东的分配										-9,424,343.72	-2,450,000.00	-11,874,343.72
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					-5,347,929.18				832.45	7,492.00		-5,339,604.73
四、本年期末余额	1,346,857,772.00				814,867,318.87		15,194,251.61		52,939,841.50	251,888,116.16	67,845,299.81	2,549,592,599.95

(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：潘青

主管会计工作负责人：何玉龙

会计机构负责人：范丽亭

合并股东权益变动表

2022年度

编制单位：华油惠博普科技股份有限公司

(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										少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
	优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	1,370,593,772.00			846,781,820.15	60,408,120.00	-17,769,434.03		52,939,009.05	13,003,005.23	55,946,208.13	2,261,086,260.53	
加：会计政策变更									-90,644.36		-90,644.36	
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年初余额	1,370,593,772.00			846,781,820.15	60,408,120.00	-17,769,434.03		52,939,009.05	12,912,360.87	55,946,208.13	2,260,995,616.17	
三、本年增减变动金额	-23,736,000.00			-28,566,572.10	-60,408,120.00	11,039,975.96			89,191,029.93	7,392,586.93	117,729,140.72	
(一) 综合收益总额						11,039,975.96			89,191,029.93	6,850,073.39	107,081,079.28	
(二) 股东投入和减少资本	-23,736,000.00			-36,672,120.00	-60,408,120.00					2,400,000.00	2,400,000.00	
1. 股东投入的普通股	-23,736,000.00			-36,672,120.00						2,400,000.00	-58,008,120.00	
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						-60,408,120.00					60,408,120.00	
4. 其他												
(三) 利润分配										-1,857,486.46	-1,857,486.46	
1. 提取盈余公积												
2. 对股东的分配										-2,448,696.08	-2,448,696.08	
3. 其他										591,209.62	591,209.62	
(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				10,105,547.90							10,105,547.90	
四、本期末余额	1,346,857,772.00			820,215,248.05		-6,729,458.07		52,939,009.05	102,103,390.80	63,338,795.06	2,378,724,756.89	

(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：潘青

主管会计工作负责人：何玉龙

会计机构负责人：j

母公司资产负债表

2022年12月31日

编制单位：华油惠博普科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资 产	附注十六	期末余额	上期期末余额
流动资产：			
货币资金		558,103,751.48	391,272,228.10
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		17,177,872.00	1,764,000.00
应收账款	注释1	223,382,734.90	262,964,297.12
应收款项融资			
预付款项		996,724,981.57	341,172,232.83
其他应收款	注释2	69,675,001.94	310,003,956.13
存货		50,385,275.60	33,497,611.51
合同资产		638,909,377.41	171,114,892.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		88,862,641.40	73,351,198.92
流动资产合计		2,643,221,636.30	1,585,140,416.61
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	注释3	2,001,721,074.42	1,881,217,975.33
其他权益工具投资			1,000,000.00
其他非流动金融资产		31,103,425.10	29,676,501.90
投资性房地产		4,254,697.36	4,403,415.28
固定资产		97,301,818.42	93,536,014.34
在建工程		12,719,727.89	2,983,402.60
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		251,000.48	1,004,002.16
无形资产		9,744,094.80	11,397,101.39
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			17,207.49
递延所得税资产		45,337,585.10	57,832,025.42
其他非流动资产		11,913,072.70	
非流动资产合计		2,214,346,496.27	2,083,067,645.91
资产总计		4,857,568,132.57	3,668,208,062.52

(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：潘青

主管会计工作负责人：何玉龙

会计机构负责人：范丽亭

母公司资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：华油惠博普科技股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注十六	期末余额	上期期末余额
流动负债：			
短期借款		373,443,330.54	284,701,527.61
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		45,018,966.00	17,361.00
应付账款		518,458,099.13	284,178,702.58
预收款项		214,610.22	125,804.66
合同负债		41,217,546.28	136,422,870.08
应付职工薪酬		18,879,775.31	13,489,074.02
应交税费		15,629,203.59	16,764,670.64
其他应付款		713,104,494.62	265,226,046.63
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		336,763,516.37	99,150,736.40
其他流动负债		57,338.45	11,320.75
流动负债合计		2,062,786,880.51	1,100,088,114.37
非流动负债：			
长期借款		251,000,000.00	98,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			77,360.81
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		1,073,468.94	701,475.29
其他非流动负债			
非流动负债合计		252,073,468.94	98,778,836.10
负债合计		2,314,860,349.45	1,198,866,950.47
股东权益：			
股本		1,346,857,772.00	1,346,857,772.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		954,220,594.67	956,007,219.88
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		55,485,186.11	55,484,353.66
未分配利润		186,144,230.34	110,991,766.51
股东权益合计		2,542,707,783.12	2,469,341,112.05
负债和股东权益总计		4,857,568,132.57	3,668,208,062.52

（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：潘青

主管会计工作负责人：何玉龙

会计机构负责人：范丽亭

母公司利润表

2022年度

编制单位：华油惠博普科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十六	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释4	893,380,553.02	727,755,197.36
减：营业成本	注释4	642,957,712.96	539,778,350.02
税金及附加		2,513,493.79	5,606,304.75
销售费用		63,925,418.04	36,853,402.67
管理费用		62,518,165.37	62,333,988.75
研发费用		48,950,434.51	30,439,145.57
财务费用		8,347,064.16	35,966,807.38
其中：利息费用		28,023,079.47	24,423,549.96
利息收入		897,505.39	3,571,317.26
加：其他收益		1,362,802.96	2,028,222.35
投资收益（损失以“-”号填列）	注释5	35,193,041.91	-36,339,806.03
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			
入		-271,710.20	
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）		1,441,841.03	4,676,501.90
信用减值损失（损失以“-”号填列）		15,247,529.43	19,307,468.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-16,646,443.13	-7,010,084.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）		81,980.15	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		100,849,016.54	-560,499.59
加：营业外收入		716.76	830,448.14
减：营业外支出		576,453.43	1,229,431.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		100,273,279.87	-959,482.45
减：所得税费用		15,703,964.32	516,162.36
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		84,569,315.55	-1,475,644.81
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		84,569,315.55	-1,475,644.81
（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		84,569,315.55	-1,475,644.81
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：潘青

主管会计工作负责人：何玉龙

会计机构负责人：范丽亭

母公司现金流量表

2022年度

编制单位：华油惠博普科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	附注十六	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		741,033,911.34	846,214,124.84
收到的税费返还		11,437,842.79	15,012,275.35
收到其他与经营活动有关的现金		881,265,403.33	489,985,606.51
经营活动现金流入小计		1,633,737,157.46	1,351,212,006.70
购买商品、接受劳务支付的现金		1,460,212,722.26	684,312,690.12
支付给职工以及为职工支付的现金		92,035,227.51	81,879,505.86
支付的各项税费		13,924,876.99	6,481,827.09
支付其他与经营活动有关的现金		160,571,036.31	670,495,344.83
经营活动现金流出小计		1,726,743,863.07	1,443,169,367.90
经营活动产生的现金流量净额		-93,006,705.61	-91,957,361.20
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		126,255,787.92	262,797,733.30
取得投资收益收到的现金		1,601,456.23	61,675,414.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		141,921.00	15,630.00
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			376,225.00
投资活动现金流入小计		127,999,165.15	324,865,002.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,862,569.32	9,432,079.88
投资支付的现金		120,500,000.00	192,233,256.72
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		390.44	672.25
投资活动现金流出小计		131,362,959.76	201,666,008.85
投资活动产生的现金流量净额		-3,363,794.61	123,198,993.83
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		869,186,000.00	400,868,255.00
收到其他与筹资活动有关的现金		9,561,495.36	437,250.00
筹资活动现金流入小计		878,747,495.36	401,305,505.00
偿还债务支付的现金		405,095,353.00	585,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		36,840,067.66	24,779,417.22
支付其他与筹资活动有关的现金		10,639,191.21	2,813,989.67
筹资活动现金流出小计		452,574,611.87	612,793,406.89
筹资活动产生的现金流量净额		426,172,883.49	-211,487,901.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		13,067,461.00	-3,979,519.57
五、现金及现金等价物净增加额		342,869,844.27	-184,225,788.83
加：期初现金及现金等价物余额		132,608,013.25	316,833,802.08
六、期末现金及现金等价物余额		475,477,857.52	132,608,013.25

(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：潘青

主管会计工作负责人：何玉龙

会计机构负责人：范丽亭

母公司股东权益变动表

2022年度

编制单位：华油惠博普科技股份有限公司

（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	1,346,857,772.00				956,007,219.88				55,484,353.66	110,991,766.51	2,469,341,112.05
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	1,346,857,772.00				956,007,219.88				55,484,353.66	110,991,766.51	2,469,341,112.05
三、本年增减变动金额					-1,786,625.21				832.45	75,152,463.83	73,366,671.07
（一）综合收益总额										84,569,315.55	84,569,315.55
（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										-9,416,851.72	-9,416,851.72
1. 提取盈余公积										-9,416,851.72	-9,416,851.72
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					-1,786,625.21				832.45		-1,785,792.76
四、本年年末余额	1,346,857,772.00				954,220,594.67				55,485,186.11	186,144,230.34	2,542,707,783.12

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

2,542,707,783.12

企业法定代表人： 潘青

主管会计工作负责人： 何玉龙

会计机构负责人： 范丽亭

母公司股东权益变动表

2022年度

编制单位：华油惠博普科技股份有限公司

（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	1,370,593,772.00			983,117,844.52	60,408,120.00			55,484,353.66	112,467,411.32	2,461,255,261.50	
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	1,370,593,772.00			983,117,844.52	60,408,120.00			55,484,353.66	112,467,411.32	2,521,663,381.50	
三、本年增减变动金额	-23,736,000.00			-27,110,624.64	-60,408,120.00				-1,475,644.81	-52,322,269.45	
（一）综合收益总额									-1,475,644.81	-1,475,644.81	
（二）股东投入和减少资本	-23,736,000.00			-36,672,120.00	-60,408,120.00					-60,408,120.00	
1. 股东投入的普通股	-23,736,000.00			-36,672,120.00						-60,408,120.00	
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					-60,408,120.00						
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				9,561,495.36						9,561,495.36	
四、本期末余额	1,346,857,772.00			956,007,219.88				55,484,353.66	110,991,766.51	2,469,341,112.05	

（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： 潘青

主管会计工作负责人： 何玉龙

会计机构负责人： 范丽亭

华油惠博普科技股份有限公司

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

华油惠博普科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为北京华油惠博普科技有限公司，由黄松、白明垠、潘峰、肖荣、温州中科福泉创业投资有限责任公司、江阴中科科瑞创业投资有限公司、孙河生、王全、张海汀、王毅刚、李雪、潘玉琦、张文霞、郑玲、王国友、张中炜、李太平、钱意清、黄永康、富饶、查振国、王玉平、张新群等共同发起设立（以定向募集方式设立）的股份有限公司，现持有统一社会信用代码为 91110000700148065Y 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2022 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 1,346,857,772 股，注册资本为 134,685.7772 万元，注册地址：湖南省长沙市岳麓区金星北路一段 22 号恒晟商厦 C 座 542 号房，总部地址：北京市海淀区马甸东路 17 号 11 层 1212，母公司为长沙水业集团有限公司，最终实际控制人为长沙市国资委。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司经营范围为：许可项目：建设工程设计；建设工程施工；陆地石油和天然气开采；海洋石油开采；海洋天然气开采。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：以自有资金从事投资活动；货物进出口；进出口代理；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；建筑材料销售；办公设备销售；环境保护专用设备销售；水污染治理；固体废物治理；大气污染治理；污水处理及其再生利用；土壤污染治理与修复服务；专业保洁、清洗、消毒服务；工业工程设计服务；专业设计服务；储能技术服务；太阳能热利用装备销售；对外承包工程；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；环境保护专用设备制造；光伏设备及元器件销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

本公司属石油和天然气开采服务行业，主要产品和服务为油气田开发地面系统的工艺技术研发、系统设计、装备提供、工程技术服务及油气资源开发及利用。

(三) 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 28 日批准报出。

二、合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 35 户，主要包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
惠博普能源技术有限公司	全资子公司	二级	100	100
凯特数智科技有限公司	全资子公司	二级	100	100
大庆惠博普石油机械设备制造有限公司	全资子公司	二级	100	100
北京奥普图控制技术有限公司	全资子公司	二级	100	100
大庆科立尔石油技术服务有限公司	全资子公司	二级	100	100
HONG KONG HUIHUA GLOBAL TECHNOLOGY LIMITED	全资子公司	二级	100	100
北京华油科思能源管理有限公司	全资子公司	二级	100	100
惠博普环境工程技术有限公司	全资子公司	二级	100	100
河南省啄木鸟地下管线检测有限公司	控股子公司	二级	51	51

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 1 户，合并范围变更主体的具体信息详见附注七、合并范围的变更。

三、财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

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

(二) 持续经营

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

(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。

四、重要会计政策、会计估计

(一) 具体会计政策和会计估计提示

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项预期信用损失计提的方法（附注四、十二）、收入的确认时点（附注四、三十五）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) 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。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 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。

(六) 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。

（七）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。

(八) 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。

(九) 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) 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、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款等。

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、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、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金

融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因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金融负债的财务担保合同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。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

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

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

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在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、逾期账龄组合、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。

(十一) 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)6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收票据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
银行承兑汇票组合	出票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，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
商业承兑汇票	承兑人为信用风险较低的企业	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备

(十二) 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）6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值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
关联方组合	公司的关联公司	根据业务性质，除非有客观证据表明发生坏账损失
应收第三方的款项	包括除上述组合之外的应收账款，本公司根据以往的历史经验对应收账款计提比例作出最佳估计，参考应收账款的账龄进行信用风险组合分类	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，计算预期信用损失。

(十三) 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

(十四) 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）6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信

用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险组合	对其他应收款中的备用金、押金、保证金、应收个税、应收增值税退税等。	根据业务性质，除非有客观证据表明发生坏账损失
关联方组合	公司的关联公司	根据业务性质，除非有客观证据表明发生坏账损失，否则不计提坏账准备。
应收第三方的款项	包括除上述组合之外的应收账款，本公司根据以往的历史经验对应收账款计提比例作出最佳估计，参考应收账款的账龄进行信用风险组合分类	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，计算预期信用损失。

(十五) 存货

1. 存货的分类

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

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时发出时，原材料采用先进先出法核算，产成品采用个别计价法核算。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货

跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法、分次摊销法。

(十六) 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)6. 金融工具减值。

(十七) 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

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

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

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

合同所产生的权利。

(十八)其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十)6. 金融工具减值。

(十九)长期应收款

本公司对长期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)6. 金融工具减值。

(二十)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(五)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。

（二十一）投资性房地产

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

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

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

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

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

（二十二）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	20-40	5.00	2.375-4.750
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.500
运输工具	年限平均法	10	5.00	9.500
办公设备及其他	年限平均法	5	5.00	19.000

(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。

(二十三) 在建工程

1. 在建工程初始计量

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

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

(二十四) 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。

(二十五) 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）。

在租赁期开始日后，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。

(二十六) 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、专利权及非专利技术等。

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。

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。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

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。

(二十七)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。

(二十八) 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。

(二十九) 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。

(三十) 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。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

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。

计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(三十一) 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。

(三十二) 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。

(三十三) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付,按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的,在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用,相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权情况的最佳估计为基础,按照本公司承担负债的公允价值金额,将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日,对负债的公允价值重新计量,其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具,本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理,将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益,同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的,本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(三十四) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定,根据所发行优先股、永续债等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:

1. 符合下列条件之一,将发行的金融工具分类为金融负债:

- (1) 向其他方交付现金或其他金融资产合同义务;
- (2) 在潜在不利条件下,与其他方交换金融资产或金融负债合同义务;
- (3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同,且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具;
- (4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同,但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

2. 同时满足下列条件的,将发行的金融工具分类为权益工具:

- (1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方,或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债合同义务;
- (2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的,如该金融工具为非衍生工具,不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算合同义务;如为衍生工具,企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具,其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配,其回购、注销等作为权益的变动处理,手续费、佣金等交易费用从权益中扣除;

对于归类为金融负债的金融工具,其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理,

其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

(三十五) 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，采用产出法/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

本公司提供的劳务，若合同中有明确条款表明满足属于在某一时段内履行履约义务的，按照产出法确认收入；若不满足时段确认收入的，判定为属于在某一时点履行履约义务，于履约义务完成时确认收入。

本公司向客户提供建造、施工服务，因客户能够控制本公司履约过程中的在建商品，根据履约进度在一段时间内确认收入，按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例或已完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例或已完工合同工作的测量进度确定。于资产负债表日，本公司对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。合同金额较小的，简化为最终验收时确认收入。

让渡资产使用权收入包括利息收入、使用费收入等，利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

本公司与客户之间的部分合同存在未达标赔偿、合同折扣、违约金、考核罚款、奖励金等安排,形成可变对价。本公司按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数,但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(三十六) 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。

(三十七) 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。

(三十八) 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。

（三十九）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。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

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。

本公司对以下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【如适用】。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注四、二十五、使用权资产和四、三十二、租赁负债。

(四十) 终止经营

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

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

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

(四十一) 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》	2022 年 4 月 27 日召开第四届董事会 2022 年第二次会议、第四届监事会 2022 年第二次会议	
本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部 2021 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”、“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”	2023 年 4 月 28 日召开第五届董事会 2023 年第三次会议、第五届监事会 2023 年第三次会议	

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”），自 2022 年 1 月 1 日起施行（以下简称“施行日”）。

本公司自施行日起执行解释 15 号。

执行会计准则解释第 15 号对财务报表相关项目无影响。

(2) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”）。“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”自公布之日起施行（以下简称“施行日”）。

本公司自施行日起执行解释 16 号。

执行会计准则解释第 16 号对财务报表相关项目无影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

五、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	具体税率情况
增值税	注 1
企业所得税	注 2
城市维护建设税	5%、7%
教育费附加	3%
地方教育费附加	2%
房产税	1.2%、12%

注 1. 增值税税率说明

本公司和本公司子公司惠博普能源技术有限公司（以下简称惠博普能源公司）、大庆惠博普石油机械设备制造有限公司（以下简称惠博普机械公司）、大庆科立尔石油技术服务有限公司（以下简称科立尔服务公司）、北京奥普图控制技术有限公司（以下简称奥普图公司）、北京华油科思能源管理有限公司（以下简称华油科思公司）、河南省啄木鸟地

下管线检测有限公司（以下简称啄木鸟公司）、凯特数智科技有限公司（以下简称凯特数智公司）增值税应税销售行为或者进口货物，适用税率为 13%/9%；

本公司和本公司之子公司惠博普能源公司、惠博普机械、奥普图公司、环境工程公司、啄木鸟公司、华油科思公司、凯特数智公司部分现代服务业中的研发和技术服务、信息技术服务适用 6%税率；

本公司之三级子公司威县惠博普环保科技有限公司销售产品增值税税率为 13%，提供劳务增值税税率为 6%，根据《财政部 税务总局 关于进一步加大增值税期末留抵退税政策实施力度的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 14 号）规定，享受增值税期末留抵退税；

本公司之二级子公司凯特数智公司销售产品增值税税率为 13%，提供劳务增值税税率为 6%，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）规定，销售软件增值税按实际税负超过 3%的即征即退；

本公司之四级子公司北京凯特伟业科技有限公司（以下简称凯特伟业公司）销售产品增值税税率为 13%，提供劳务增值税税率为 6%，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）规定，销售软件增值税按实际税负超过 3%的即征即退；

本公司之四级子公司北京凯特高技术有限公司（以下简称凯特高科公司）销售产品增值税税率为 13%，提供劳务增值税税率为 6%，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）规定，销售软件增值税按实际税负超过 3%的即征即退；

本公司之三级子公司凯特智能控制技术有限公司（以下简称凯特智控公司）销售产品增值税税率为 13%，提供劳务增值税税率为 6%，建筑安装服务增值税税率为 9%，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）规定，销售软件增值税按实际税负超过 3%的即征即退；

本公司之三级子公司 HHI. LLC 按照应税收入的 10%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税；

本公司之二级子公司香港惠华环球科技有限公司巴基斯坦分公司增值税税率系业主代扣 15%，巴基斯坦分公司代扣分包商土建的 5%，其它常规 15%，其中购买材料会因材料不同分别采用 15%，17%，19%的税率，因公司未在当地注册销售税，购买材料时上半年加征 2%，下半年加征 3%；

本公司之二级子公司香港惠华环球科技有限公司的阿尔巴尼亚分公司 HBP Service Albania 根据阿尔巴尼亚 2017 年 5 月 22 号颁布的 2017 年第 71 号文件《增值税税法》增值税税率为 20%；

本公司之三级子公司 HBP Central Asia LLC 根据哈萨克斯坦增值税法规定，增值税税率为 12%；

本公司之三级子公司 HME INTERNATIONAL FZE（沙迦）、HME OVERSEAS DMCC 根据迪拜增值税法规定增值税税率为 5%；

本公司之四级子公司 HME INTERNATIONAL FZE（伊拉克）不交增值税。

注 2. 不同纳税主体所得税税率说明：

本公司已通过高新技术企业认定，根据《企业所得税法》及其实施条例规定，本公司 2022 年度适用 15%的企业所得税税率；

本公司之二级子公司惠博普能源公司已通过高新技术企业认定，根据《企业所得税法》及其实施条例规定，2022 年度企业所得税税率为 15%；

本公司之二级子公司啄木鸟公司已通过高新技术企业认定，根据《企业所得税法》及其实施条例规定，2022 年度企业所得税税率为 15%；

本公司之二级子公司凯特数智公司已通过高新技术企业认定，根据《企业所得税法》及其实施条例规定，2022 年度适用 15%的企业所得税税率；

本公司之四级子公司凯特高科公司已通过高新技术企业认定，根据《企业所得税法》及其实施条例规定，2022 年度适用 15%的企业所得税税率；

本公司之四级子公司凯特伟业公司已通过高新技术企业认定，根据《企业所得税法》及其实施条例规定，2022 年度适用 15%的企业所得税税率；

本公司之三级子公司威县惠博普环保科技有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的有关规定，企业从事《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的电力项目的投资经营的所得，可在该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，按新税法规定计算的企业所得税“三免三减半”减免企业所得税优惠。公司 2022 年度企业所得税可享受免税政策；

本公司之二级子公司香港惠华公司按《香港法例》第 112 章，《税务条例》第 14 条，每年必须向香港税务局报税并交付香港利得税，不超过 200 万港币的应税利润所得税率 8.25%，超过 200 万港币的应税利润所得税率 16.5%；

本公司之子公司香港惠华环球科技有限公司巴基斯坦分公司，根据巴基斯坦 2001 年所得税法令，2022 年企业所得税税率 29%，最终按照当期应税销售额的 7%代扣所得税；

本公司之三级子公司 HHI.LLC，根据蒙古国《企业所得税法》及其实施条例规定，年应纳税所得额不超过 30 亿图格里克，企业所得税税率为 10%；年应纳税所得额超过 30 亿图格里克，企业所得税税率为 25%；

本公司之四级子公司 HME INTERNATIONAL FZE（IRAQ），根据伊拉克《企业所得税法》规定，企业所得税税率为 15%（油气行业 35%）；

本公司之二级子公司阿尔巴尼亚分公司 HBP Service Albania 根据阿尔巴尼亚 2018 年 9 月 7 号颁布的 2018 年第 39 号文件《企业所得税法》规定，所得税税率 15%；

本公司之三级子公司 DART ENERGY (FLG) PTE LTD，根据新加坡《企业所得税法》规定，企业所得税税率为 17%；

本公司之三级子公司 HBP Central Asia LLC 根据哈萨克斯坦《企业所得税法》规定，所得税率 20%；

本公司之三级子公司 HME OVERSEAS DMCC 根据迪拜自贸区规定，不征企业所得税；

本公司之三级子公司 HME INTERNATIONAL FZE（沙迦）根据迪拜自贸区所得税规定，不征企业所得税；

本公司之三级子公司 Hui Hua (FLG) Limited 根据开曼所得税规定，不征企业所得税；

本公司之三级子公司 HYPEC INC 根据美利坚合众国税收法规和稽征管理制度规定，企业所得税联邦税率 21%，加州州税税率是 8.84%；

其他纳入合并范围的子公司企业所得税税率为 25%。

具体明细情况如下：

纳税主体名称	所得税税率
华油惠博普科技股份有限公司	15.00%
惠博普能源技术有限公司	15.00%
北京奥普图控制技术有限公司	20.00%
大庆惠博普石油机械设备制造有限公司	25.00%
惠博普环境工程技术有限公司	25.00%
河南省啄木鸟地下管线检测有限公司	15.00%
凯特数智科技有限公司	15.00%
凯特智能控制技术有限公司	25.00%
北京凯特高科技技术有限公司	15.00%
HONG KONG HUIHUA GLOBAL TECHNOLOGY LIMITED	应纳税所得额不超过200万港币的应税利润所得税率8.25%，超过200万港币的应税利润所得税率16.5%；
HONG KONG HUIHUA GLOBAL TECHNOLOGY LIMITED PAKISTAN BRANCH	29.00%
H H I. LLC	不超过30亿图格里克，企业所得税税率为10%；超过30亿图格里克，企业所得税税率为25%

纳税主体名称	所得税税率
HME INTERNATIONAL FZE	0.00%
HME INTERNATIONAL FZE (IRAQ)	15.00%
DART ENERGY(FLG) PTE LTD	17.00%
HYPEC INC	企业所得税联邦税率 21%，加州州税税率是 8.84%；如果没有盈利，最低每年交 800 美元（加州最低税费）
HBP Service Albania	15.00%
HME OVERSEAS DMC	0.00%
HBP Central Asia LLC	20.00%
Hui Hua(FLG) Limited	0.00%
HME OVERSEAS DMCC	根据迪拜自贸区规定，不征企业所得税
HME INTERNATIONAL FZE（沙迦）	根据沙迦自贸区规定，不征企业所得税
Hui Hua(FLG) Limited	根据开曼所得税规定，不征企业所得税
北京凯特伟业科技有限公司	15.00%
SOLARTEM, S.A. DE C.V.	30.00%
其他子公司	25.00%

（二）税收优惠政策及依据

（1） 增值税

本公司之三级子公司威县惠博普环保科技有限公司（以下简称威县环保公司）根据《财政部 税务总局 关于进一步加大增值税期末留抵退税政策实施力度的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 14 号）规定，可享受增值税期末留抵退税；

本公司二级子公司凯特数智公司取得软件著作权编号为 2006SR14008 的著作权证书，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）规定增值税按实际税负超过 3%的即征即退；

本公司四级子公司凯特高科公司（以下简称凯特高科公司）取得软件著作权编号为软著登字第 4421899 的著作权证书，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）规定增值税按实际税负超过 3%的即征即退；

本公司四级子公司北京凯特伟业科技有限公司（以下简称凯特伟业公司）取得软件著作权编号为软著登字第 10464245 的著作权证书，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）规定增值税按实际税负超过 3%的即征即退；

本公司三级子公司凯特智能控制技术有限公司（以下简称凯特智能公司）取得软件著作权编号为软著登字第 1241304 的著作权证书，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）规定增值税按实际税负超过 3%的即征即退；

（2）所得税

本公司 2020 年 12 月 3 日取得编号为 GR202043002170 号《高新技术企业证书》，证书有效期三年。根据《企业所得税法》及其实施条例、《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195 号）规定，公司 2022 年度所得税税率为 15%；

本公司之子公司惠博普能源公司于本公司 2020 年 10 月 21 日，取得编号为 GR202011001728 号高新技术企业证书，证书有效期三年。根据《企业所得税法》及其实施条例、《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195 号）规定，公司 2022 年度所得税税率为 15%；

本公司之子公司啄木鸟公司高新技术企业证书于 2022 年 12 月 1 日取得编号为 GR202241002550 号高新技术企业证书，有效期三年。根据《企业所得税法》及其实施条例、《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2008]172 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2008]362 号）规定，公司 2022 年度所得税税率为 15%；

本公司之二级子公司凯特数智公司 2020 年 12 月 2 日取得编号为 GR202011007227 号高新技术企业证书，有效期三年。根据《企业所得税法》及其实施条例、《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195 号）规定，公司 2022 年度所得税税率为 15%；

本公司之四级子公司凯特高科公司 2022 年 12 月 1 日取得编号为 GR202011005141 号高新技术企业证书，有效期三年。根据《企业所得税法》及其实施条例、《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195 号）规定，公司 2022 年度所得税税率为 15%；

本公司之四级子公司凯特伟业公司 2022 年 11 月 2 日取得编号为 GR202211001614 号高新技术企业证书，有效期三年。根据《企业所得税法》及其实施条例、《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195 号）规定，公司 2022 年度所得税税率为 15%；

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《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》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号）对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。本公司之子公司奥普图公司、三级子公司河南安能检测技术有限

公司、河南千百度管道技术有限公司符合规定所称的小型微利企业，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 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 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率再减半征收缴纳企业所得税；《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）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。

六、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期末指 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	1,714,262.82	610,526.78
银行存款	666,167,081.39	379,018,955.14
其他货币资金	84,887,382.53	260,274,086.78
合计	752,768,726.74	639,903,568.70
其中：存放在境外的款项总额	31,494,578.32	85,991,158.95

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
信用证保证金及利息	7.79	149,921,749.47
保函存款及利息	84,887,374.74	110,352,337.31
合计	84,887,382.53	260,274,086.78

注释2. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,944,000.00	5,514,546.95
商业承兑汇票	16,904,241.97	9,337,093.16
合计	21,848,241.97	14,851,640.11

2. 应收票据预期信用损失分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	22,193,226.50	100.00	344,984.53	1.55	21,848,241.97
其中：信用程度较高的承兑银行的银行承兑汇票	4,944,000.00	22.28			4,944,000.00
其他的承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票	17,249,226.50	77.72	344,984.53	2.00	16,904,241.97
合计	22,193,226.50	100.00	344,984.53		21,848,241.97

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	15,042,193.03	100	190,552.92	1.27	14,851,640.11
其中：信用程度较高的承兑银行的银行承兑汇票	5,514,546.95	36.66			5,514,546.95
其他的承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票	9,527,646.08	63.34	190,552.92	2.00	9,337,093.16
合计	15,042,193.03	100	190,552.92		14,851,640.11

3. 按组合计提预期信用损失的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
信用程度较高的承兑银行的银行承兑汇票	4,944,000.00		
其他的承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票	17,249,226.50	344,984.53	2.00
合计	22,193,226.50	344,984.53	

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						

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	
按组合计提预期信用损失的应收票据	190,552.92	308,984.53	154,552.92			344,984.53
其中：信用程度较高的承兑银行的银行承兑汇票						
其他的承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票	190,552.92	308,984.53	154,552.92			344,984.53
合计	190,552.92	308,984.53	154,552.92			344,984.53

5. 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		
商业承兑汇票	111,860,939.75	
合计	111,860,939.75	

注释3. 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	439,862,587.38	399,420,772.36
1—2 年	163,165,960.33	143,472,708.76
2—3 年	71,457,142.80	84,119,127.49
3—4 年	35,498,985.14	122,032,373.91
4—5 年	115,709,231.01	121,974,142.50
5 年以上	64,659,162.50	101,413,255.66
小计	890,353,069.16	972,432,380.68
减：坏账准备	213,978,199.85	288,532,383.91
合计	676,374,869.31	683,899,996.77

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	890,353,069.16	100.00	213,978,199.85	24.03	676,374,869.31

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 (%)	
其中：应收第三方的款项	878,737,468.09	98.70	213,978,199.85	24.35	664,759,268.24
关联方组合	11,615,601.07	1.30		0.00	11,615,601.07
合计	890,353,069.16	100.00	213,978,199.85		676,374,869.31

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	972,432,380.68	100	288,532,383.91	29.67	683,899,996.77
其中：应收第三方的款项	956,413,787.76	98.35	288,532,383.91	30.17	667,881,403.85
关联方组合	16,018,592.92	1.65			16,018,592.92
合计	972,432,380.68	100	288,532,383.91		683,899,996.77

3. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 组合中，按应收第三方的款项组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	430,385,988.02	8,607,719.66	2
1—2 年	161,026,958.62	16,102,695.98	10
2—3 年	71,457,142.80	14,291,428.58	20
3—4 年	35,498,985.14	17,749,492.59	50
4—5 年	115,709,231.01	92,567,700.54	80
5 年以上	64,659,162.50	64,659,162.50	100
合计	878,737,468.09	213,978,199.85	

(2) 组合中，按关联方组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	9,476,599.36		
1—2 年	2,139,001.71		
2—3 年			
3—4 年			

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
4—5 年			
5 年以上			
合计	11,615,601.07		

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	288,532,383.91		68,465,446.64	6,088,737.42		213,978,199.85
其中：应收第三方的款项	288,532,383.91		68,465,446.64	6,088,737.42		213,978,199.85
关联方组合						
合计	288,532,383.91					213,978,199.85

5. 本报告期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	6,088,737.42

其中重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
BUZACHI OPERATING LTD BRANCH COMPANY	货款	4,469,742.14	无法收回	管理层审批	否
合计		4,469,742.14			

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
Oil&Gas Development Company Limited	109,351,084.66	12.28	85,036,106.82
大庆油田物资公司	75,650,193.74	8.50	4,775,957.08
PetroChina International Iraq FZE Iraq Branch	43,983,046.60	4.94	8,888,574.06
邢台市生态环境局威县分局	42,375,032.92	4.76	1,460,208.19
国家管网集团东部原油储运有限公司	40,041,266.85	4.50	1,071,517.43
合计	311,400,624.77	34.98	101,232,363.58

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	337,228,142.02	88.14	105,788,269.74	84.90
1 至 2 年	39,735,125.26	10.38	6,576,197.76	5.28
2 至 3 年	3,765,084.27	0.98	9,919,299.73	7.96
3 年以上	1,899,061.12	0.50	2,323,391.60	1.86
合计	382,627,412.67	100.00	124,607,158.83	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
IPCO US LLC	19,225,681.56	一年以内 7,611,288.25 一至两年 11,614,393.31	产品尚未交付
苏州苏尔寿泵业有限公司	11,180,708.00	一年以内 5,372,140.00 一至两年 5,808,568.00	产品尚未交付
Control Seal B.V.	9,205,942.83	一年以内 5,361,709.23 一至两年 3,844,233.60	产品尚未交付
ZHANWANG HENGXIN INTERNATIONAL LIMITED	6,549,443.28	一至两年 6,549,443.28	产品尚未交付
合计	46,161,775.67		

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
葛洲坝能源重工有限公司	124,393,815.73	32.51	2022 年 6 月 2 日、2022 年 9 月 29 日	产品尚未交付
IPCO US LLC	19,225,681.56	5.02	2021 年 9 月 27 日、2021 年 11 月 1 日、2022 年 8 月 9 日	产品尚未交付
苏州苏尔寿泵业有限公司	11,180,708.00	2.92	2021 年 11 月 3 日、2022 年 3 月 14 日	工程尚未结算
RLC Technologies, Inc	11,034,823.10	2.88	2022 年 11 月 7 日、2022 年 11 月 17 日	产品尚未交付
Control Seal B.V.	9,205,942.83	2.41	2021 年 11 月 19 日、2022 年 7 月 25 日	产品尚未交付
合计	175,040,971.22	45.74		

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	814,489.24	814,489.24
其他应收款	51,953,656.31	183,522,087.77
合计	52,768,145.55	184,336,577.01

(一) 应收股利

1. 应收股利

被投资单位	期末余额	期初余额
安惠国际油气资源开发有限公司	814,489.24	814,489.24
合计	814,489.24	814,489.24

(二) 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	31,113,499.73	22,072,229.61
1—2 年	5,075,030.15	31,491,813.51
2—3 年	6,239,276.52	10,826,086.87
3—4 年	6,573,590.33	80,929,718.67
4—5 年	8,133,697.46	397,823.14
5 年以上	2,767,061.73	86,849,802.26
小计	59,902,155.92	232,567,474.06
减：坏账准备	7,948,499.61	49,045,386.29
合计	51,953,656.31	183,522,087.77

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	23,786,591.76	44,369,910.19
押金	4,432,540.46	4,051,902.23
备用金	1,208,489.39	1,377,629.88
经营性借款		74,595,690.00
往来款	10,510,131.75	21,627,279.72
应收出口退税（增值税）	9,452,820.47	3,061,723.71
股权出售款		73,921,842.97
业绩补偿款		9,561,495.36

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代垫款	10,511,582.09	
合计	59,902,155.92	232,567,474.06

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	59,902,155.92	7,948,499.61	51,953,656.31	232,467,474.06	48,945,386.29	183,522,087.77
第二阶段			0.00			
第三阶段	0.00	0.00	0.00	100,000.00	100,000.00	
合计	59,902,155.92	7,948,499.61	51,953,656.31	232,567,474.06	49,045,386.29	183,522,087.77

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 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	59,902,155.92	100.00	7,948,499.61	13.27	51,953,656.31
其中：应收第三方的款项	20,823,147.02	34.76	7,948,499.61	38.17	12,874,647.41
关联方组合、无风险组合	39,079,008.90	65.24			39,079,008.90
合计	59,902,155.92	100.00	7,948,499.61		51,953,656.31

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	100,000.00	0.04	100,000.00	100	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	232,467,474.06	99.96	48,945,386.29	21.05	183,522,087.77
其中：应收第三方的款项	93,916,767.00	40.38	48,945,386.29	52.12	44,971,380.71
关联方组合、无风险组合	138,550,707.06	59.58			138,550,707.06
合计	232,567,474.06	100	49,045,386.29		183,522,087.77

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 应收第三方的款项

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	10,511,582.09	210,231.64	2
1—2 年	450,000.00	45,000.00	10
2—3 年	927,754.49	185,550.90	20
3—4 年	2,437.61	1,218.81	50
4—5 年	7,124,372.83	5,699,498.26	80
5 年以上	1,807,000.00	1,807,000.00	100
合计	20,823,147.02	7,948,499.61	

(2) 关联方组合、无风险组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	20,601,917.64		
1—2 年	4,625,030.15		
2—3 年	5,311,522.03		
3—4 年	6,571,152.72		
4—5 年	1,009,324.63		
5 年以上	960,061.73		
合计	39,079,008.90		

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	48,945,386.29		100,000.00	49,045,386.29
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	40,996,886.68		100,000.00	41,096,886.68
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	7,948,499.61			7,948,499.61

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
TOO 《GPC Investment》	代垫款	10,511,582.09	一年以内 10,511,582.09	21.28	210,231.64
应收出口退税 (增值税)	应收出口退税款	9,452,820.47	一年以内 9,452,820.47	19.14	
Bank of America	往来款	7,124,372.83	四至五年 7,124,372.83	14.42	5,699,498.26
北京协鑫石油天然气投资咨询有限公司	保证金	5,000,000.00	三至四年 5,000,000.00	10.12	
大庆油田物资公司	保证金	4,100,000.00	一年以内 2,500,000.00 一至两年 1,000,000.00 三至四年 500,000.00 四至五年 100,000.00	8.30	
合计		36,188,775.39		73.26	5,909,729.90

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/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	33,996,681.48	21,855.52	33,974,825.96	27,096,638.28	21,855.52	27,074,782.76
在产品	159,565,492.16		159,565,492.16	106,935,770.00		106,935,770.00
库存商品	53,187,058.35	2,848,932.20	50,338,126.15	26,037,849.61	644,519.81	25,393,329.80
发出商品	139,933,544.83		139,933,544.83	9,852,415.51		9,852,415.51
在途物资	27,750,176.99		27,750,176.99	6,702,498.52		6,702,498.52
低值易耗品	2,551.47		2,551.47	2,551.47		2,551.47
合同履约成本	47,069,126.68	134,458.24	46,934,668.44	46,099,751.47	137,751.68	45,961,999.79
合计	461,504,631.96	3,005,245.96	458,499,386.00	222,727,474.86	804,127.01	221,923,347.85

2. 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

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	21,855.52						21,855.52
合同履约成本	137,751.68	17,490.97			20,784.41		134,458.24
库存商品	644,519.81	2,204,412.39					2,848,932.20
合计	804,127.01	2,221,903.36			20,784.41		3,005,245.96

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
已完工未结算款	659,714,539.00	28,808,372.23	630,906,166.77	185,204,459.31	14,867,390.77	170,337,068.54
质保金	24,828,109.20	2,124,773.46	22,703,335.74	25,300,510.80	1,396,373.19	23,904,137.61
合计	684,542,648.20	30,933,145.69	653,609,502.51	210,504,970.11	16,263,763.96	194,241,206.15

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	
已完工未结算款	14,867,390.77	13,940,981.46				28,808,372.23
质保金	1,396,373.19	728,400.27				2,124,773.46
合计	16,263,763.96	14,669,381.73				30,933,145.69

注释8. 其他流动资产

1. 其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	34,619,176.51	43,672,270.69
待抵扣进项税额	231,071.51	
预缴企业所得税额	90,406,694.58	74,116,227.01
其他税费	486,625.84	119,098.27
待开票进项	36,656,413.07	14,828,196.48
待认证进项税额	580,341.20	7,289.45
定期存款计提的利息		380,905.03
合计	162,980,322.71	133,123,986.93

注释9. 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
一. 合营企业					
二. 联营企业					
山西国化科思燃气有限公司	5,450,405.10			2,166,643.45	-

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
Fortune Liulin Gas Company Limited	146,590,653.61	90,746,705.31		36,491,455.98	-20,615,779.07
安东油田服务集团	173,198,311.19			18,935,413.28	10,374,225.73
小计	325,239,369.90	90,746,705.31		57,593,512.71	-10,241,553.34
合计	325,239,369.90	90,746,705.31		57,593,512.71	-10,241,553.34

续：

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一. 合营企业					
二. 联营企业					
山西国化科思燃气有限公司				7,617,048.55	
FortuneLiulinGasCompanyLimited			14124625.62	267,337,661.45	25,159,135.68
安东油田服务集团	-3,913,704.88			198,594,245.32	
小计	-3,913,704.88		14124625.62	473,548,955.32	25,159,135.68
合计	-3,913,704.88		14124625.62	473,548,955.32	25,159,135.68

注 1：2022 年 12 月 7 日 FortuneLiulinGasCompanyLimited 召开第四届董事会第六次会议决议通过了《关于股东对富地柳林公司提供股东借款等应收款处理的议案》。

按照 FortuneLiulinGasCompanyLimited（简称“富地柳林”、“公司”）双方股东当前持股比例将各自股东借款转为股权，即以 2021 年 12 月 31 日的每股净资产为定价原则，富地绿色能源公司将其股东借款中的部分金额，即 27,300,000.00 美元转为股本，同时本公司三级子公司 Dart Energy (FLG) Pte.Ltd. 将其全部股东借款 11,700,000.00 美元转为股本。双方股东持股比例保持不变，富地柳林提供的股东借款余额下降至 46,687,678.78 美元，Dart Energy (FLG) Pte.Ltd. 提供的股东借款余额下降至 0 美元。

根据 2009 年股东之间签署的股东协议有关约定，双方股东向富地柳林提供服务应收取上级管理费，截至 2021 年 12 月 31 日，富地绿色能源公司应收富地柳林上级管理费 3,449,880.08 美元，Dart 公司应收富地柳林上级管理费 1,329,708.14 美元，双方股东将该上级管理费直接按照持股比例转为股权。

注释10. 其他权益工具投资

1. 其他权益工具分项列示

项目	期末余额	期初余额
新疆鹏顺油田技术服务有限公司		1,000,000.00
安徽中科引力科技有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
山西国强天然气输配有限公司	2,100,000.00	2,100,000.00
保利协鑫天然气集团有限公司	174,115,000.00	159,392,500.00
Caspian Energy Inc.	84,000,000.00	
合计	262,215,000.00	164,492,500.00

2. 非交易性权益工具投资的情况

项目	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
新疆鹏顺油田技术服务有限公司	非交易性权益投资		8,324.45			
安徽中科引力科技有限公司	非交易性权益投资					
山西国强天然气输配有限公司	非交易性权益投资					
保利协鑫天然气集团有限公司	非交易性权益投资					
Caspian Energy Inc.	非交易性权益投资					
合计						

注：公司二级子公司 Hong Kong Huihua Global Technology Limited（简称：香港惠华）与 The Sixth Energy Limited（简称：“第六能源”）、Alpha Asia Enterprise Limited（简称：“佳亚公司”）签订《转让协议》，佳亚公司将应付香港惠华的股权转让款转让给第六能源。香港惠华和第六能源签订《债务终止协议》，第六能源促使其持有 60% Caspian Energy Inc 以每股 0.01 加元的购买价格向香港惠华发行其普通股，共计 44,928 股，占标的公司（“股份”）的 30% 权益。双方同意未偿还的金额在发行股份时视为全额偿还。于 2022 年 11 月 30 日估值基准日，经中瑞世联资产评估集团有限公司以【中瑞咨报字[2023]第 000047 号】《香港惠华环球科技有限公司拟核实 Caspian Energy Inc 股东全部权益价值项目估值报告书》确认 Caspian Energy Inc. 股东全部权益估值为人民币 28,000.00 万元，香港惠华占 30% 权益为 8,400.00 万元。

注释11. 其他非流动金融资产

项目	期末余额	期初余额
债务工具投资		

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资		
混合工具		
衍生金融工具		
其他	44,403,425.10	42,976,501.90
合计	44,403,425.10	42,976,501.90

注释12. 投资性房地产

1. 投资性房地产情况

项目	房屋建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一. 账面原值				
1. 期初余额	14,904,803.90			14,904,803.90
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
处置				
4. 期末余额	14,904,803.90			14,904,803.90
二. 累计折旧（摊销）				
1. 期初余额	3,356,628.55			3,356,628.55
2. 本期增加金额	413,338.20			413,338.20
本期计提	413,338.20			413,338.20
3. 本期减少金额				
处置				
4. 期末余额	3,769,966.75			3,769,966.75
三. 减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
处置				
4. 期末余额				
四. 账面价值				
1. 期末账面价值	11,134,837.15			11,134,837.15
2. 期初账面价值	11,548,175.35			11,548,175.35

注释13. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	445,578,666.01	473,287,956.18

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理		
合计	445,578,666.01	473,287,956.18

(一) 固定资产

2. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	253,348,119.22	374,274,849.26	84,711,218.54	20,739,637.86	733,073,824.88
2. 本期增加金额	264,672.08	18,713,623.75	2,675,757.54	5,354,279.55	27,008,332.92
购置	264,672.08	13,217,115.05	2,724,848.42	5,388,607.17	21,595,242.72
在建工程转入		5,496,508.71			5,496,508.71
外币报表折算差额		-0.01	-49,090.88	-34,327.62	-83,418.51
3. 本期减少金额		12,714,578.16	3,152,016.48	2,511,991.26	18,378,585.90
处置或报废		12,714,578.16	3,152,016.48	2,511,991.26	18,378,585.90
4. 期末余额	253,612,791.30	380,273,894.85	84,234,959.60	23,581,926.15	741,703,571.90
二. 累计折旧					
1. 期初余额	58,963,021.51	150,449,006.36	26,634,178.42	14,506,077.50	250,552,283.79
2. 本期增加金额	6,439,343.58	34,851,161.54	3,955,061.81	1,910,854.85	47,156,421.78
本期计提	6,439,343.58	34,851,161.54	3,987,815.56	1,936,233.52	47,214,554.20
外币报表折算差额			-32,753.75	-25,378.67	-58,132.42
3. 本期减少金额		5,546,041.11	2,931,039.68	2,340,303.80	10,817,384.59
处置或报废		5,546,041.11	2,931,039.68	2,340,303.80	10,817,384.59
4. 期末余额	65,402,365.09	179,754,126.79	27,658,200.55	14,076,628.55	286,891,320.98
三. 减值准备					
1. 期初余额	4,728,178.93	4,505,405.98			9,233,584.91
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	4,728,178.93	4,505,405.98			9,233,584.91
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	183,482,247.28	196,014,362.08	56,576,759.05	9,505,297.60	445,578,666.01
2. 期初账面价值	189,656,918.78	219,320,436.92	58,077,040.12	6,233,560.36	473,287,956.18

3. 期末暂时闲置的固定资产

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	1,629,878.31	166,736.00		1,463,142.31	
机器设备	49,276,099.63	25,224,020.46		24,052,079.17	
运输设备	175,951.26	167,153.70		8,797.56	
办公设备及其他	2,805,817.03	107,917.77		2,697,899.26	
合计	53,887,746.23	25,665,827.93		28,221,918.30	

4. 通过经营租赁租出的固定资产

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无经营租赁租出的固定资产。

5. 期末未办妥产权证书的固定资产

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无未办妥产权证书的固定资产。

6. 固定资产的其他说明

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无固定资产的其他说明。

注释14. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	82,450,538.47	54,686,925.65
工程物资		
合计	82,450,538.47	54,686,925.65

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
营口信义项目管道工程	2,955,653.14	2,769,634.59	186,018.55	2,955,653.14	2,769,634.59	186,018.55
营口新兴产业园项目工程	27,013,858.06	25,258,392.64	1,755,465.42	27,013,858.06	25,258,392.64	1,755,465.42
尚码头分输延长线工程	30,458,948.47	3,924,278.75	26,534,669.72	28,612,472.67	3,924,278.75	24,688,193.92
信科天然气高压管道项目	17,291,913.79		17,291,913.79	17,107,290.32		17,107,290.32
2020 年储油罐机械清洗设备项目				978,515.56		978,515.56
西翟庄安庄	3,275,070.43		3,275,070.43	2,688,316.66		2,688,316.66

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
子工业园管道工程						
大邱庄镇尚码头 4 村“煤改气”项目	10,902,515.15		10,902,515.15	5,132,628.54		5,132,628.54
移动污泥处理设备泵组	590,223.03		590,223.03	227,262.82		227,262.82
二合一储罐清洗橇	1,782,615.32		1,782,615.32	1,604,072.98		1,604,072.98
高效油泥破乳反应器	320,717.06		320,717.06	319,160.88		319,160.88
西翟庄镇“煤改燃”工程	3,825,331.58		3,825,331.58			
乌干达 Kingfisher 油田钻井及完井废弃物处置项目	6,329,486.51		6,329,486.51			
阿拉木图分公司营地建设项目	6,317,470.45		6,317,470.45			
中石化 LNG 唐官屯分输站气源管道连接工程	3,299,450.42		3,299,450.42			
埋弧焊改造项目 ZZ	39,591.04		39,591.04			
合计	114,402,844.45	31,952,305.98	82,450,538.47	86,639,231.63	31,952,305.98	54,686,925.65

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
营口信义项目管道工程	2,955,653.14				2,955,653.14
营口新兴产业园项目工程	27,013,858.06				27,013,858.06
尚码头分输延长线工程	28,612,472.67	1,846,475.80			30,458,948.47
信科天然气高压管道项目	17,107,290.32	184,623.47			17,291,913.79
2020 年储油罐机械清洗设备项目	978,515.56	1,563,860.24	2,542,375.80		
二合一储罐清洗橇	1,604,072.98	178,542.34			1,782,615.32
西翟庄安庄子工业园管道工程	2,688,316.66	586,753.77			3,275,070.43

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
大邱庄镇尚码头 4 村“煤改气” 工程	5,132,628.54	5,769,886.61			10,902,515.15
移动污泥处理设备 泵组	227,262.82	362,960.21			590,223.03
高效油泥破乳反 应器	319,160.88	1,556.18			320,717.06
西翟庄镇“煤改 燃”工程		3,825,331.58			3,825,331.58
阿拉木图分公司 营地建设项目		6,317,470.45			6,317,470.45
B9 区块 HBP 主营 地项目		2,954,132.91	2,954,132.91		
乌干达 Kingfisher 油田 钻井及完井废弃 物处置项目		6,329,486.51			6,329,486.51
埋弧焊改造项目 ZZ		39,591.04			39,591.04
中石化 LNG 唐官 屯分输站气源管 道连接工程		3,299,450.42			3,299,450.42
合计	86,639,231.63	33,260,121.53	5,496,508.71		114,402,844.45

续：

工程项目名称	预算数	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
营口信义项目管道工程	60,000,000.00	4.93	4.93				自筹
营口新兴产业园项目工程	45,000,000.00	60.03	67.85				自筹
尚码头分输延长线工程	34,000,000.00	89.59	98.00				自筹
信科天然气高压管道项目	20,000,000.00	86.46	98.00				自筹
2020 年储油罐机械清洗设备项目	3,000,000.00	52.13	100.00				自筹
二合一储罐清洗橇	2,057,700.00	86.63	88.22				自筹
西翟庄安庄子工业园管道工程	4,800,000.00	68.23	68.00				自筹
大邱庄镇尚码头 4 村 “煤改气”工程	17,504,200.00	62.29	63.00				自筹
移动污泥处理设备泵组	1,060,000.00	55.68	52.20				自筹
高效油泥破乳反应器	464,200.00	69.09	73.55				自筹
西翟庄镇“煤改燃”工程	52,600,000.00	7.27	99.00				自筹
阿拉木图分公司营地建设项目	7,000,000.00	90.25	90.25				自筹
B9 区块 HBP 主营地项目	4,026,000.00	73.38	100.00				自筹

工程项目名称	预算数	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
乌干达 Kingfisher 油田钻井及完井废弃物处置项目	43,459,480.00	14.56	24.31				自筹
埋弧焊改造项目 ZZ	60,000.00	65.99	0.00				自筹
中石化 LNG 唐官屯分输站气源管道连接工程	5,000,000.00	65.99	98.00				自筹
合计	300,031,580.00						

3. 本报告期计提在建工程减值准备情况

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司在建工程项目经测试未发生进一步减值迹象。

4. 在建工程其他说明

无

注释15. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	土地使用权	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	10,403,214.97	4,783,843.22	148,402.71	4,405,259.78	19,740,720.68
2. 本期增加金额	1,559,536.64	1,342,280.64	112,470.48	0.00	3,014,287.76
重分类					
租赁	1,559,536.64	1,342,280.64	112,470.48	0.00	3,014,287.76
非同一控制下企业合并					
股东投入					
外币报表折算差额					
其他增加					
3. 本期减少金额					
租赁到期					
处置子公司					
其他减少					
4. 期末余额	11,962,751.61	6,126,123.86	260,873.19	4,405,259.78	22,755,008.44
二. 累计折旧					
1. 期初余额	939,884.46	99,663.40	3,091.72	587,367.98	1,630,007.56
2. 本期增加金额	2,862,852.36	655,484.53	21,674.50	293,684.04	3,833,695.43
重分类					
本期计提	2,862,852.36	655,484.53	21,674.50	293,684.04	3,833,695.43
非同一控制下企业合并					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	土地使用权	合计
外币报表折算差额					
其他增加					
3. 本期减少金额					
租赁到期					
处置子公司					
其他减少					
4. 期末余额	3,802,736.82	755,147.93	24,766.22	881,052.02	5,463,702.99
三. 减值准备					
1. 上年年末余额					
会计政策变更					
2. 期初余额					
3. 本期增加金额					
重分类					
本期计提					
非同一控制下企业合并					
其他增加					
4. 本期减少金额					
租赁到期					
处置子公司					
其他减少					
5. 期末余额					
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	8,160,014.79	5,370,975.93	236,106.97	3,524,207.76	17,291,305.45
2. 初账面价值	9,463,330.51	4,684,179.82	145,310.99	3,817,891.80	18,110,713.12

注释16. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	非专有技术	特许经营权	软件	合计
一. 账面原值						
1. 期初余额	36,407,201.26	1,529,013.49	4,860,000.00	208,287,618.19	23,001,249.48	274,085,082.42
2. 本期增加金额		116,000.00		475,471.68	592,622.46	1,184,094.14
购置		116,000.00		475,471.68	592,503.80	1,183,975.48
在建工程转入						

项目	土地使用权	专利权	非专有技术	特许经营权	软件	合计
外币报表折算差额					118.66	118.66
3. 本期减少金额						
处置						
4. 期末余额	36,407,201.26	1,645,013.49	4,860,000.00	208,763,089.87	23,593,871.94	275,269,176.56
二. 累计摊销						
1. 期初余额	6,786,671.56	844,142.66	4,860,000.00	7,438,843.52	12,231,540.80	32,161,198.54
2. 本期增加金额	802,466.88	196,926.66		7,458,434.00	2,165,852.67	10,623,680.21
本期计提	802,466.88	196,926.66		7,458,434.00	2,165,801.34	10,623,628.88
外币报表折算差额					51.33	51.33
3. 本期减少金额						
处置						
4. 期末余额	7,589,138.44	1,041,069.32	4,860,000.00	14,897,277.52	14,397,393.47	42,784,878.75
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	28,818,062.82	603,944.17		193,865,812.35	9,196,478.47	232,484,297.81
2. 期初账面价值	29,620,529.70	684,870.83		200,848,774.67	10,769,708.68	241,923,883.88

2. 未办妥产权证书的土地使用权情况

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无未办妥产权证书的土地使用权情况。

注释17. 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
		企业合并形成	其他	处置	其他	
三门峡市帝鑫能源技术推广有限公司	7,139,810.57					7,139,810.57

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
		企业合并形成	其他	处置	其他	
呼伦贝尔市成宇轩泰汽车销售服务有限公司	1,508,298.34					1,508,298.34
鄂温克旗鑫达燃气能源有限公司	18,345.80					18,345.80
凯特智能控制技术有限公司	25,242,971.10					25,242,971.10
徐州亿通光电有限公司	4,407,480.41					4,407,480.41
北京华油科思能源管理有限公司	138,297,036.63					138,297,036.63
河南省啄木鸟地下管线有限公司	27,689,708.63					27,689,708.63
HME OVERSEAS DMCC	232,873.06					232,873.06
Solartem, S. A. de C. V.		153,100.09				153,100.09
合计	204,536,524.54	153,100.09				204,689,624.63

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
		计提	其他	处置	其他	
三门峡市帝鑫能源技术推广有限公司	7,139,810.57					7,139,810.57
呼伦贝尔市成宇轩泰汽车销售服务有限公司						
鄂温克旗鑫达燃气能源有限公司	18,345.80					18,345.80
凯特智能控制技术有限公司	25,242,971.10					25,242,971.10
徐州亿通光电有限公司						
北京华油科思能源管理有限公司	138,297,036.63					138,297,036.63
河南省啄木鸟地下管线有限公司						
HME OVERSEAS DMCC						
Solartem, S. A. de C. V.						
合计	170,698,164.10					170,698,164.10

3. 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

项目	资产组或资产组组合构成	商誉所在资产组合回收金额	确定方法	资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致
呼伦贝尔市成宇轩泰汽车销售服务有限公司	固定资产、无形资产、完整商誉	10,802,000.00	资产组可收回金额的估计，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	是
徐州亿通光电有限公司	固定资产、无形资产、完整商誉	52,000,000.00	资产组可收回金额的估计，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	是
河南省啄木鸟地下管线有限公司	固定资产、无形资产、完整商誉	80,000,000.00	资产组可收回金额的估计，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	是

4. 商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

折现率的确定：

计算资产未来现金流量现值时折现率采用（所得）税前加权平均资本成本确定。

预测期：

预测期，根据公司历史经营状况及行业发展趋势等资料，采用两阶段模型，即 2023 年-2027 年根据公司实际情况和政策、市场等因素对资产组企业收入、成本费用、利润等进行合理预测，之后为稳定期，稳定期增长为 0。

关键参数：

项目	预测期营业收入平均增长率	稳定期增长率	平均毛利率	折现率
徐州亿通光电有限公司	-4.06%	项目设计寿命 25 年	44.14%	10.10%
河南省啄木鸟地下管线有限公司	8.80%	0	28.91%	14.70%

注 1：公司聘请了中瑞世联资产评估集团有限公司以财务报告为目的的商誉减值测试之目的所涉及呼伦贝尔市成宇轩泰汽车销售服务有限公司的商誉资产组在 2022 年 12 月 31 日所表现的可收回价值进行评估。

注 2：根据徐州亿通光电有限公司已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。公司聘请了中瑞世联资产评估集团有限公司以财务报告为目的的商誉减值测试之目的所涉及徐州亿通光电有限公司的商誉资产组在 2022 年 12 月 31 日所表现的可收回价值进行评估。

注 3：根据河南省啄木鸟地下管线有限公司已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。公司聘请了中瑞世联资产评估集团有限公司以财务报告为目的的商誉减值测试之目的所涉及河南省啄木鸟地下管线有限公司的商誉资产组在 2022 年 12 月 31 日所表现的可收回价值进行评估。

注 4：根据本公司 2022 年管理层根据该等假设分析资产组的可收回金额，经测试认定公司收购 HME OVERSEAS DMCC 产生的商誉资产未发生减值。

注 5：根据本公司 2022 年管理层根据该等假设分析资产组的可收回金额，经测试认定公司收购 Solartem, S.A. de C.V. 产生的商誉资产未发生减值。

注释18. 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
大强工程一期土建工程摊销	192,965.69		77,186.16		115,779.53
营房款	17,207.49		17,207.49		
其他	27,199.64	143,926.96	14,000.04		157,126.56
合计	237,372.82	143,926.96	108,393.69		272,906.09

注释19. 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	167,510,115.30	30,859,112.99	202,257,652.08	35,998,724.53
内部交易未实现利润	26,161,266.72	2,912,844.00	18,085,901.09	2,762,981.25
可抵扣亏损	479,219,120.12	74,303,450.16	470,603,768.00	71,275,828.27
啄木鸟评估增值	411.54	61.69	512.96	76.93

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
应付职工薪酬-累计带薪缺勤	87,614.16	17,522.83	86,320.60	17,264.12
与资产相关的政府补助	7,370,886.36	1,842,721.59	8,619,872.81	2,154,968.19
试运行利润	61,581.76	13,471.01	61,581.76	13,471.01
闲置固定资产	9,664,568.60	1,449,685.29	6,532,351.79	979,852.77
预计负债	1,213,907.52	151,738.44	590,321.46	73,790.18
销售退回	11,635,689.07	1,745,353.36		
合计	702,925,161.15	113,295,961.36	706,838,282.55	113,276,957.25

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
非同一控制企业合并资产评估增值	9,291,452.94	1,393,718.04	10,044,430.74	1,506,664.68
公允价值变动损益调整	6,118,342.93	917,751.44	4,676,501.90	701,475.29
固定资产一次性扣除	901,139.53	135,170.93		
合计	16,310,935.4	2,446,640.41	14,720,932.64	2,208,139.97

3. 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	202,502.96	50,625.74	83,200.66	22,188.22
递延所得税负债	173,639.67	26,045.95		

4. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,576,908.19	1,017,422.40
可抵扣亏损	35,980,140.87	39,022,344.67
合计	37,557,049.06	40,039,767.07

5. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2022		4,009,076.85	
2023	7,541,154.60	7,541,154.60	
2024	4,952,477.58	4,952,477.58	
2025	8,871,451.09	9,680,724.71	

年份	期末余额	期初余额	备注
2026	4,047,901.57	12,838,910.93	
2027	10,567,156.03		
合计	35,980,140.87	39,022,344.67	

注释20. 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
在建 PPP 管网	117,416,503.74		117,416,503.74	116,776,658.36		116,776,658.36
北京能源融资租赁摊销	1,525,458.82		1,525,458.82	3,006,539.98		3,006,539.98
合同取得成本	11,913,072.70		11,913,072.70			
合计	130,855,035.26		130,855,035.26	119,783,198.34		119,783,198.34

注释21. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押借款	10,000,000.00	
抵押借款	-	
保证借款	381,537,774.89	322,686,291.00
信用借款	176,750,000.00	
未到期应付利息	490,134.12	208,086.99
合计	568,777,909.01	322,894,377.99

2. 已逾期未偿还的短期借款

本公司不存在已逾期未偿还的短期借款。

注释22. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	782,126.38	383,138.45
商业承兑汇票		
合计	782,126.38	383,138.45

注释23. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	443,325,565.46	203,552,530.90

1 至 2 年	29,063,443.79	70,048,324.69
2 至 3 年	10,807,483.66	34,100,915.52
3 年以上	54,125,480.61	57,531,811.91
合计	537,321,973.52	365,233,583.02

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
NASYS INTERNATIONAL	10,282,939.39	未达到合同规定的付款条件
Zealcon Engineering (PVT) LTD	8,901,294.98	未达到合同规定的付款条件
常州极阳能源科技有限公司	8,225,930.00	未达到合同规定的付款条件
河南天工建设集团有限公司	6,254,136.08	未达到合同规定的付款条件
中国石油天然气管道工程有限公司 天津分公司	5,778,469.30	未达到合同规定的付款条件
合计	39,442,769.75	

注释24. 预收款项

1. 预收款项情况

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	391,926.56	288,861.48
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 年以上		
合计	391,926.56	288,861.48

注释25. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收产品销售款	152,443,617.29	153,216,349.43
预收服务费	1,026,674.32	3,539,838.80
预收工程款	127,593,579.59	1,065,681.86
预收气款	14,427,425.81	11,376,819.67
合计	295,491,297.01	169,198,689.76

注释26. 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	38,058,335.99	272,674,147.57	258,939,581.26	51,792,902.30
离职后福利-设定提存计划	1,187,370.85	23,861,807.29	23,677,798.55	1,371,379.59
辞退福利	11,200.00	1,432,047.92	1,259,991.92	183,256.00
合计	39,256,906.84	297,968,002.78	283,877,371.73	53,347,537.89

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	36,637,131.12	226,228,342.51	212,567,512.94	50,297,960.69
职工福利费	121,500.00	10,786,042.11	10,845,775.11	61,767.00
社会保险费	744,400.78	14,094,743.56	14,001,969.03	837,175.31
其中：基本医疗保险费	728,150.94	13,370,644.76	13,296,862.63	801,933.07
工伤保险费	16,249.84	672,179.68	653,187.28	35,242.24
生育保险费		51,919.12	51,919.12	
住房公积金	5,922.00	14,703,184.27	14,695,928.69	13,177.58
工会经费和职工教育经费	355,455.36	2,662,307.93	2,595,435.84	422,327.45
商业保险		1,032,747.45	1,032,747.45	0.00
劳务费	193,926.73	2,338,635.02	2,372,067.48	160,494.27
补充医疗保险		828,144.72	828,144.72	
合计	38,058,335.99	272,674,147.57	258,939,581.26	51,792,902.30

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	1,149,793.24	23,090,355.70	22,912,119.53	1,328,029.41
失业保险费	37,577.61	771,451.59	765,679.02	43,350.18
合计	1,187,370.85	23,861,807.29	23,677,798.55	1,371,379.59

注释27. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	25,074,026.41	24,901,046.24
企业所得税	4,836,224.09	4,023,691.55
个人所得税	3,707,139.07	1,017,974.20
城市维护建设税	1,702,954.23	1,738,246.95
教育费附加	730,088.24	745,162.32
地方教育费附加	486,725.50	496,774.85
房产税	97,745.81	95,048.24
土地使用税	57,002.19	71,306.94
地方水利建设基金	19,777.64	46,834.89

税费项目	期末余额	期初余额
印花税	64,344.50	28,903.10
代扣代缴税费	14,678,231.75	10,684,565.13
其他	23,839.40	257.56
合计	51,478,098.83	43,849,811.97

注释28. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		698,696.08
其他应付款	45,853,395.90	54,267,665.37
合计	45,853,395.90	54,966,361.45

(一) 应付股利

项目	期末余额	期初余额	超过一年未支付原因
普通股股利		698,696.08	
划分为权益工具的优先股\永续债股利			
合计		698,696.08	

(二) 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	4,921,406.55	8,032,957.01
投资款		
股东借款		
备用金	7,111,333.38	7,030,128.78
保证金	16,626,918.95	20,842,920.00
租赁押金	14,428.00	81,159.00
个人借款	17,179,309.02	18,280,500.58
合计	45,853,395.90	54,267,665.37

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
中国十九冶集团有限公司	15,352,920.00	合同履行保证金未到期
合计	15,352,920.00	

注释29. 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	353,960,000.00	111,400,000.00
一年内到期的长期应付款	12,000,000.00	12,000,000.00
一年内到期的租赁负债	1,857,099.23	3,831,073.12
分期付息到期还本的长期借款利息	1,038,318.40	504,193.01
长期应付款利息	19,433.33	21,666.70
合计	368,874,850.96	127,756,932.83

注释30. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	15,212,609.99	1,687,066.74
待审批补助款		
合计	15,212,609.99	1,687,066.74

注释31. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
质押及保证借款 ^{注1}	186,040,000.00	153,200,000.00
保证借款	587,000,000.00	196,000,000.00
信用借款	29,950,000.00	
减：一年内到期的长期借款	353,960,000.00	111,400,000.00
合计	449,030,000.00	237,800,000.00

长期借款说明：

注 1：本公司之三级子公司威县惠博普环保科技有限公司长期借款 186,040,000.00 元系由母公司提供保证取得的借款，其中一年内到期的长期借款 17,660,000.00 元：

(1) 保证合同编号为 13053301-2018 年邢威（保）字 0002 号，保证期限自 2018 年 11 月 27 日至 2035 年 11 月 26 日；

(2) 质权人：中国农业发展银行威县支行，质押合同编号为 13053301-2018 年邢威（质）字 0003 号，权利有效期限为 2018 年 11 月 27 日至 2033 年 11 月 26 日；

(3) 质押权利或权利凭证名称：《威县综合污水处理厂及中水回用 PPP 项目合同》项下应收账款，应收账款总价值为 100,539.89 万元；

(4) 权利凭证签发人或权利登记机关：中国人民银行征信中心。

注释32. 租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
1 年以内	2,401,064.62	4,576,882.14
1-2 年	2,322,856.72	1,778,499.90
2-3 年	4,160,356.72	1,700,292.00
3-4 年	2,056,458.72	3,537,792.00
4-5 年	2,056,458.72	1,700,292.00
5 年以上	4,337,745.77	6,180,105.00
租赁付款额总额小计	17,334,941.27	19,473,863.04
减：未确认融资费用	2,075,290.36	3,089,610.55
租赁付款额现值小计	15,259,650.91	16,384,252.49
减：一年内到期的租赁负债	1,857,099.23	3,831,073.12
合计	13,402,551.68	12,553,179.37

本期确认租赁负债利息费用 1,302,659.06 元。

注释33. 长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
长期应付款	41,000,000.00	53,000,000.00
专项应付款		
合计	41,000,000.00	53,000,000.00

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

1. 长期应付款分类

款项性质	期末余额	上年年末余额
中国农发重点建设基金有限公司	53,000,000.00	65,000,000.00
应付融资租赁款		
减：一年内到期的长期应付款	12,000,000.00	12,000,000.00
合计	41,000,000.00	53,000,000.00

2. 长期应付款的说明

本公司之三级子公司威县惠博普和威县人民政府承诺，农发基金本次投资的年投资收益率为 1.2%，威县人民政府和威县惠博普应于投资完成日后每年的 3 月 20 日、6 月 20 日、9 月 20 日、12 月 20 日按季向农发基金支付投资收益。

为确保威县惠博普、威县人民政府与农发基金签订的投资协议项下债务人的义务得到履

行，本公司拟向债权人农发基金提供连带责任担保。担保的主债权为债权人依据合同约定要求债务人在主合同项下支付收购价款及投资收益所形成的债权，即 6,500 万元增资款及后续承诺投资收益总和。保证期间为主合同约定的债务履行期届满之次日起两年。

注释34. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
预提大修费用	1,213,907.53	590,321.46	预提威县污水处理厂大修费用
合计	1,213,907.53	590,321.46	

注释35. 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
融资租赁未实现售后租回损益	1,139,060.47		494,959.68	644,100.79	融资租赁固定资产业务形成
冬季清洁取暖项目建设补贴款	8,619,872.81	100,000.00	1,248,986.40	7,470,886.41	专项资金补助
技术改造项目国家专项补助款	6,980,523.90		289,360.92	6,691,162.98	专项资金补助
合计	16,739,457.18	100,000.00	2,033,307.00	14,806,150.18	

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
技术改造项目国家专项补助款	6,980,523.90	100,000.00		289,360.92			6,791,162.98	资产
冬季清洁取暖项目建设补贴款	8,619,872.81			1,248,986.40			7,370,886.41	资产
合计	15,600,396.71	100,000.00		1,538,347.32			14,162,049.39	

2. 递延收益的其他说明

(1) 本公司之子公司大庆惠博普机械根据中华人民共和国国家发展和改革委员会加急文件：发改办能源【2014】1951 号——《国家发展改革委办公厅关于 2014 年能源自主创新及重点产业振兴和技术改造（能源装备）项目的复函》——附件 3《2014 年能源自主创新（含核电设备）项目明细表》，以及黑龙江省发展和改革委员会文件：黑发改产业

(2014) 314 号——《转发国家发展改革委办公厅 2014 年能源自主创新及重点产业振兴和技术改造（能源装备）项目复函的通知》，2014 年收到油气田产出液高效处理技术及装备升级改造项目的专项补助资金 879 万元。本期摊销 289,360.92 元计入当期其他收益。

注释36. 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	1,346,857,772.00						1,346,857,772.00

注释37. 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）	809,647,377.54			809,647,377.54
其他资本公积	10,567,870.51		5,347,929.18	5,219,941.33
合计	820,215,248.05		5,347,929.18	814,867,318.87

本年减少系股东业绩补偿款所得税的影响及联营企业安东油田服务集团其他权益变动导致。

注释38. 其他综合收益

项目	上年末余额	本期发生金额					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（或留存收益）	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益							
二、将重分类进损益的其他综合收益	-6,729,458.07	21,923,709.68			21,923,709.68		15,194,251.61
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	21,706,728.92	-10,241,553.34			-10,241,553.34		11,465,175.58

项目	上年末 余额	本期发生金额					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（或 留存收益）	减： 所得 税费 用	税后归属于母 公司	税后归属 于少数股 东	
外币财务报表折 算差额	-28,436,186.99	32,165,263.02			32,165,263.02		3,729,076.03
其他综合收益合 计	-6,729,458.07	21,923,709.68			21,923,709.68		15,194,251.61

注释39. 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	52,939,009.05	832.45	0.00	52,939,841.50
合计	52,939,009.05	832.45	0.00	52,939,841.50

注释40. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	102,103,390.80	13,003,005.23
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-90,644.36
调整后期初未分配利润	102,103,390.80	12,912,360.87
加：本期归属于母公司所有者的净利润	159,201,577.08	89,191,029.93
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	9,424,343.72	
转为股本的普通股股利		
加：盈余公积弥补亏损		
设定受益计划变动额结转留存收益		
其他综合收益结转留存收益		
所有者权益其他内部结转		
其他	7,492.00	
期末未分配利润	251,888,116.16	102,103,390.80

注释41. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,979,894,733.72	1,588,895,292.54	1,579,600,848.14	1,098,858,323.21
其他业务	7,019,686.92	1,627,071.15	14,690,892.89	9,168,278.51
合计	1,986,914,420.64	1,590,522,363.69	1,594,291,741.03	1,108,026,601.72

2. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额
一、行业类型	
石油和天然气开采服务行业	1,986,914,420.64
二、按产品分类	
油气工程及服务	1,422,163,848.11
环境工程及服务	78,006,493.80
油气资源开发及利用	486,744,078.73
小计	1,986,914,420.64
三、按经营地区分类	
海外	979,122,013.07
华北	588,274,814.59
东北	98,473,687.50
华东	131,340,374.88
西北	52,689,552.46
中南	1,126,385.24
华中	73,310,503.44
华南	55,535,181.20
西南	7,041,908.26
东南	
小计	1,986,914,420.64

注释42. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,349,856.28	3,095,766.21
教育费附加	2,418,077.49	2,237,708.05
房产税	2,073,869.91	2,405,631.65
土地使用税	854,992.84	1,026,247.04
印花税	1,499,895.55	1,848,074.23
车船税	62,459.98	55,131.08

项目	本期发生额	上期发生额
其他税费	998,053.82	3,036,127.97
合计	11,257,205.87	13,704,686.23

注释43. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
物料	3,067,230.84	2,186,521.21
人工费用	22,493,146.83	20,886,825.32
职工福利费	1,071,833.44	841,148.69
职工教育经费	32,577.82	15,254.56
劳务费	632,790.92	1,171,047.93
业务费	8,005,308.03	6,815,116.72
差旅交通费	11,370,881.74	10,907,853.23
车辆费	520,851.64	425,979.66
办公费	654,993.93	793,668.18
运杂费	463,205.21	590,504.52
租赁费	2,538,151.93	3,418,626.02
折旧费	7,894,327.16	7,897,896.79
维修费	3,163,344.05	1,551,622.39
劳保用品	67,997.60	82,110.82
保险及公积金	5,778,667.46	5,694,232.91
宣传费	548,499.99	769,339.97
燃料及动力	330,183.07	283,026.62
会议费	10,000.00	12,618.87
服务费	35,863,694.29	12,920,394.78
摊销费	143,293.53	137,248.46
仓储费		
检测费	173,595.12	63,739.92
其他费用	1,715,383.29	8,096,130.30
合计	106,539,957.89	85,560,907.87

注释44. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
物料费用	854,903.76	138,289.25
人工费用	64,223,348.14	55,499,444.06
职工福利费	7,523,106.21	6,009,083.80

项目	本期发生额	上期发生额
辞退福利	1,105,716.04	1,644,459.97
职工教育经费	815,888.38	1,108,898.68
差旅交通费	3,789,342.81	3,515,877.15
业务费	3,697,508.73	4,456,952.49
运杂费	361,629.75	540,125.86
办公费	3,181,698.42	3,379,988.04
劳务费	1,629,074.78	1,267,018.05
服务费	25,646,417.06	15,881,068.78
折旧费	21,142,722.17	17,629,214.10
摊销费	3,389,876.72	4,229,134.65
会议费	38,400.96	107,395.74
维修费	1,210,662.98	835,961.89
通讯费	1,456,240.97	1,327,159.45
车辆费	2,071,858.08	2,185,259.98
燃料及动力	1,554,841.28	1,247,943.80
保险及公积金	16,783,370.17	14,319,120.43
租赁费	10,543,520.17	9,891,621.16
其他费用	1,848,482.69	1,342,735.66
残保金	1,849,800.40	1,184,216.53
合计	174,718,410.67	147,740,969.52

注释45. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
物料	3,852,390.16	852,889.87
加工费	1,189.75	
人工费用	49,446,783.91	44,338,319.12
职工福利费	268,970.61	368,537.00
职工教育经费	10,031.14	
差旅交通费	144,873.39	293,215.75
运杂费	10,590.30	12,162.18
办公费	343,214.49	2,734.76
服务费	10,324,261.47	216,636.08
折旧费	4,047,478.10	1,173,146.83
劳保用品	3,808.99	1,092.22
维修费	15,264.73	49,911.50
车辆费	22,059.73	7,116.46

项目	本期发生额	上期发生额
保险及公积金	13,462,000.42	12,588,432.47
租赁费	1,212,760.67	253,706.37
委外研发费		427,199.03
其他	1,210,100.71	8,907.97
合计	84,375,778.57	60,594,007.61

注释46. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	43,632,508.92	36,917,935.65
减：利息收入	1,897,358.83	2,837,601.15
汇兑损益	-82,303,920.54	20,454,467.54
银行手续费	17,770,847.75	4,080,182.80
合计	-22,797,922.70	58,614,984.84

注释47. 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	4,460,661.39	6,761,842.73
税费返还	148,164.18	45,698.46
进项税加计扣除	1,213,837.70	28,497.96
合计	5,822,663.27	6,836,039.15

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
即征即退税款	957,525.85	2,442,669.17	与收益相关
稳岗补贴	365,680.44	92,287.33	与收益相关
冬季清洁取暖项目建设补贴款	1,248,986.40	1,116,973.45	与资产相关
收到专利资助费	32,943.00	1,200.00	与收益相关
技术改造项目国家专项补助款	289,360.92	289,360.92	与资产相关
留工补助款	112,500.00		与收益相关
扩岗补助款	22,500.00		与收益相关
岗前培训补贴款	6,900.00		与收益相关
收山东省科学技术挺拨的 2022 年山东省企业研究开发财政补助资金	160,000.00		与收益相关
省级对外投资合作资金奖励	1,000,000.00		与收益相关

外贸发展专项增量奖	27,500.00		与收益相关
高新技术企业补贴	200,000.00		与收益相关
附加税退税	36,764.78		与收益相关
收科技局资金		220,000.00	与收益相关
贷款贴息		30,000.00	与收益相关
企业扶持款		554,351.86	与收益相关
知识产权专项资金		15,000.00	与收益相关
收到多层次资本市场构建补助		2,000,000.00	与收益相关
合计	4,460,661.39	6,761,842.73	

注释48. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	57,593,512.71	32,515,770.45
处置长期股权投资产生的投资收益		1,780,061.49
处置交易性金融资产取得的投资收益	451,588.24	2,019,689.65
丧失控制权后剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		-886,849.70
债务重组产生的投资收益	101,360,248.90	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-1,257,741.61	
合计	158,147,608.24	35,428,671.89

2. 投资收益的说明

不存在投资收益汇回有重大限制的情况。

注释49. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,441,841.03	4,676,501.90
合计	1,441,841.03	4,676,501.90

注释50. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-154,431.61	-133,195.27
应收账款坏账损失	27,191,136.57	-38,085,268.08
其他应收款坏账损失	-24,575,294.80	-16,983,949.72
合计	2,461,410.16	-55,202,413.07

注释51. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,221,903.36	-109,927.97
固定资产减值损失		
合同资产减值损失	-14,663,695.45	-7,013,679.29
长期股权投资减值损失		-1,325,403.17
合计	-16,885,598.81	-8,449,010.43

注释52. 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		912,957.94
合计		912,957.94

注释53. 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	23,392.37	15.89	23,392.37
中：固定资产	23,392.37	15.89	23,392.37
无形资产			
接受捐赠			
与日常活动无关的政府补助	6,000.00	696,283.51	6,000.00
无法支付的应付款项	54,800.01	254,965.53	54,800.01
违约金收入		52,110.00	
取得联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			
收到太平洋保险针对乍得项目的赔偿		591,509.24	
补偿款抵货款		236,340.00	
废品收入		233,971.22	
其他	17,092.90	91,886.93	17,092.90
合计	101,285.28	2,157,082.32	101,285.28

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
------	-------	-------	-------------

防疫补贴		690,283.51	与收益有关
收潍城区委员会组织部双百行动工作经费	6,000.00	6,000.00	与收益有关
合计	6,000.00	696,283.51	

注释54. 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	288,794.39	73,548.12	288,794.39
其中：固定资产	288,794.39	73,548.12	288,794.39
无形资产			
对外捐赠支出	23,674.92	50,000.00	23,674.92
缴纳滞纳金	559,068.51	298,402.86	559,068.51
罚款支出	362,238.66	442,762.06	362,238.66
补交税费		318,754.50	
支付仲裁费		350,000.00	
支付合同款			
其他	222,173.83	950,514.33	222,173.83
合计	1,455,950.31	2,483,981.87	1,455,950.31

注释55. 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	28,001,834.83	20,540,314.68
递延所得税费用	-1,228,031.15	-12,655,986.93
合计	26,773,803.68	7,884,327.75

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	191,931,885.51
按法定/适用税率计算的所得税费用	28,789,782.83
子公司适用不同税率的影响	11,902,011.51
调整以前期间所得税的影响	6,540,583.13
非应税收入的影响	-18,958,985.41
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,874,302.63
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,855.09
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	2,549,870.79

项目	本期发生额
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-824,161.57
税法规定额外可扣除费用	-11,097,745.14
其他	
所得税费用	26,773,803.68

注释56. 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
政府补助	2,003,401.95	4,262,724.20
存款利息收入	1,660,594.47	1,448,398.74
单位及个人往来	38,444,803.92	71,665,509.07
收回保函保证金存款	278,705,707.91	421,246,460.63
合计	320,814,508.25	498,623,092.64

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
付现费用	154,890,926.24	104,054,721.10
单位及个人往来	68,956,420.57	128,303,207.45
保证金存款	73,543,367.23	450,294,014.14
合计	297,390,714.04	682,651,942.69

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
远期锁汇收到的现金		376,225.00
合计		376,225.00

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
对外支付投资款的手续费	767.04	672.25
付现费用		150,002.00
处置子公司及其他营业单位支付的现金净额		8,790.38
合计	767.04	159,464.63

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
保证金转回		8,984.72
股东业绩补偿款	9,561,495.36	1,481,350.00
合计	9,561,495.36	1,490,334.72

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	7,157,711.39	705,000.00
员工股权激励回购款		79,038.78
手续费	2,496,060.22	1,465,122.79
租赁款	2,285,419.60	2,796,893.40
合计	11,939,191.21	5,046,054.97

注释57. 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	165,158,081.83	96,041,103.32
加：信用减值损失	-2,461,410.16	55,202,413.07
资产减值准备	16,885,598.81	8,449,010.43
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	47,214,554.20	46,754,780.65
使用权资产折旧	3,833,695.43	1,336,323.57
无形资产摊销	10,623,680.21	10,555,561.05
长期待摊费用摊销	108,393.69	172,684.60
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）		-912,957.94
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	265,402.02	73,532.23
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,441,841.03	
财务费用（收益以“-”号填列）	53,286,280.53	38,383,730.69
投资损失（收益以“-”号填列）	-158,147,608.24	-35,428,671.89
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-47,441.63	-13,244,267.79
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	264,546.39	588,280.86
存货的减少（增加以“-”号填列）	-238,401,012.40	-18,265,118.47
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-580,995,281.17	-156,656,745.03
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	467,469,465.46	190,187,410.62
其他		590,321.46

项目	本期金额	上期金额
经营活动产生的现金流量净额	-216,384,896.06	223,827,391.43
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	667,881,344.21	379,629,481.92
减：现金的期初余额	379,629,481.92	602,347,288.61
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	288,251,862.29	-222,717,806.69

2. 期支付的取得子公司的现金净额

项目	本期金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	137,105.25
其中：Solartem, S. A. de C. V.	137,105.25
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：Solartem, S. A. de C. V.	
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中 Solartem, S. A. de C. V.	
取得子公司支付的现金净额	137,105.25

3. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	667,881,344.21	379,629,481.92
其中：库存现金	1,714,262.82	610,526.78
可随时用于支付的银行存款	666,167,081.39	379,018,955.14
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	667,881,344.21	379,629,481.92
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58. 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	84,887,382.53	信用证、保函保证金及银行承兑汇票保证金
合计	84,887,382.53	

注释59. 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			176,241,574.11
美元	24,579,824.09	6.9646	171,188,642.86
欧元	1,554.17	7.4229	11,536.44
迪拉姆	307,781.03	1.8966	583,737.50
图格里克	608,254,193.63	0.002	1,227,804.19
苏姆	19,674.58	0.0006	12.08
坚戈	23,626,303.24	0.015	354,058.19
卢比	11708802.63	0.0305	357,342.84
中非法郎	136,656,868.00	0.0113	1,544,769.24
列克	461,028.47	0.0648	29,859.36
比索	2,638,707.94	0.3577	943,811.41
应收账款			287,615,162.33
美元	40,584,969.14	6.9646	282,658,076.07
迪拉姆	415,323.94	1.8966	787,703.38
图格里克	1,694,792,174.25	0.002	3,421,058.08
中非法郎	66,200,000.00	0.0113	748,324.80
其他应收款			9,711,048.53
美元	1,192,812.00	6.9646	8,307,458.46
迪拉姆	279,624.41	1.8966	530,335.66
图格里克	93,454,614.59	0.002	188,644.76
坚戈	3,420,360.00	0.015	51,256.71
卢比	300,000.00	0.0305	9,155.75
中非法郎	8,548,882.00	0.0113	96,636.56
比索	1,474,954.00	0.3577	527,560.63
应付账款			114,529,573.90
美元	15,531,068.22	6.9646	108,167,677.73
欧元	532,606.39	7.4210	3,952,482.20
新加坡元	4,141.97	5.1831	21,468.24
迪拉姆	291,494.49	1.8966	552,848.45

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
坚戈	26,230,529.20	0.0150	393,084.51
中非法郎	102,944,829.00	0.0113	1,163,688.35
列克	50,080.00	0.0648	3,245.18
卢布	2,590,200.00	0.1062	275,079.24
其他应付款			3,747,504.93
美元	95,231.48	6.9646	663,249.17
迪拉姆	263,526.22	1.8966	499,803.83
坚戈	3,818,500.00	0.015	57,223.14
卢比	82,524,000.00	0.0305	2,518,563.28
列克	133,795.40	0.0648	8,665.51
比索			
合同资产			650,784,603.92
美元	93,441,777.55	6.9646	650,784,603.92
应付票据			786,093.29
迪拉姆	414,475.00	1.8966	786,093.29

注释60. 政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	100,000.00	1,538,347.32	详见注释 35.
计入其他收益的政府补助	2,922,314.07	2,922,314.07	详见注释 47.
计入营业外收入的政府补助	6,000.00	6,000.00	详见注释 53.
冲减相关资产账面价值的政府补助			
冲减成本费用的政府补助			
减：退回的政府补助			
合计	3,028,314.07	4,466,661.39	

七、合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

1. 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	------------	--------	-----	----------	---------------	----------------

Solartem, S. A. de C. V.	2022-6-30	134,228.00	100%	购买	2022-6-30	取得控制权的日期	98,133,012.06	657,575.78
--------------------------	-----------	------------	------	----	-----------	----------	---------------	------------

2. 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	Solartem, S. A. de C. V.
现金	134,228.00
合并成本合计	134,228.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	-18,872.09
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	153,100.09

(1) 合并成本公允价值的确定、或有对价及其变动的说明：

截止合并日，Solartem, S. A. de C. V.（目标公司）资产中无实物资产，非实物资产主要为其他流动资产-待抵扣进项税 9,849.31 元，流动负债主要为应付职工薪酬 22,985.60 元和应付账款 5,735.80 元。由于，并无实物资产公允价值变化，因此，经过香港惠华环球科技有限公司联合其子公司 HME OVERSEAS DMCC 与原股东商议，以 20,000.00 美元作为合并对价进行收购 Solartem, S. A. de C. V. 全部股权，收购价格基于目标公司的经营主要为工程项目服务。

(2) 大额商誉形成的主要原因

收购价与目标公司账面净资产的差额形成收购商誉，该商誉与目标公司自成立日至合并日形成的亏损形成公司一致。

3. 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	Solartem, S. A. de C. V.	
	购买日公允价值	购买日账面价值
其他非流动资产	9,849.31	9,849.31
减：应付款项	5,735.80	5,735.80
应付职工薪酬	22,985.60	22,985.60
净资产	-18,872.09	-18,872.09
取得的净资产	-18,872.09	-18,872.09

4. 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

无

5. 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无。

(二) 同一控制下企业合并

本期未发生同一控制下企业合并。

(三) 本期发生的反向购买

本期未发生反向购买。

(四) 处置子公司

本期未处置子公司。

(五) 其他原因的合并范围变动

无。

八、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
惠博普能源技术有限公司	北京	北京	石油设备制造销售	100		直接投资
大庆惠博普石油机械设备制造有限公司	大庆	大庆	石油设备制造销售	100		直接投资
北京奥普图控制技术有限公司	北京	北京	自动化产品制造销售	100		同一控制下企业合并
大庆科立尔石油技术服务有限公司	大庆	大庆	石油设施技术服务	100		直接投资
HONG KONG HUIHUA GLOBAL TECHNOLOGY LIMITED	香港	香港	石油自动化产品贸易与技术服务	100		直接投资
北京华油科思能源管理有限公司	北京	北京	燃气管道运营管理和燃气销售	100		非同一控制下企业合并
惠博普环境工程技术有限公司	天津	天津	污水、气治理服务行业	100		直接投资
河南省啄木鸟地下管线检测有限公司	新乡	新乡	专业技术服务业	51		非同一控制下企业合并
HYPEC INC	美国	加利福尼亚州	开展海外业务		100	直接投资
威县惠博普环保科技有限公司	河北	河北	服务业		100	直接投资

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	
徐州亿通光电有限公司	江苏	江苏	光伏行业		100	非同一控制下企业合并
HHI. LLC	蒙古	蒙古	贸易		100	直接投资
HME INTERNATIONAL FZE	阿拉伯联合酋长国沙迦哈姆利亚自由贸易区	阿拉伯联合酋长国	贸易		100	直接投资
HME INTERNATIONAL FZE	库尔德斯坦地区	伊拉克库尔德斯坦地区	贸易		100	直接投资
HME OVERSEAS DMCC	阿联酋迪拜	阿联酋迪拜	贸易		100	非同一控制下企业合并
Dart Energy (FLG) Pte.Ltd.	新加坡	新加坡	服务		100	直接投资
Hui Hua(FLG) Limited	开曼	开曼	服务		100	直接投资
HBP Central Asia LLC.	哈萨克斯坦	哈萨克斯坦	贸易		100	直接投资
SOLARTEM, S. A. DE C. V.	墨西哥	墨西哥	工程承包		100	非同一控制下企业合并
凯特智能控制技术有限公司	潍坊	潍坊	工业自动化控制系统销售及		100	非同一控制下企业合并
凯特数智科技有限公司	北京	北京	科技推广和应用服务业		100	非同一控制下企业合并
北京凯特高科技有限公司	北京	北京	科技推广和应用服务业		100	非同一控制下企业合并
北京凯特伟业科技有限公司	北京	北京	科技推广和应用服务业		100	非同一控制下企业合并
营口科思燃气有限公司	辽宁	营口	管道燃气运营、机械设备化工产品经销		74	非同一控制下企业合并
天津武清区信科天然气投资有限公司	天津	武清	天然气输配		75	非同一控制下企业合并
天津华油科思能源利用科技开发有限公司	天津	静海	燃气技术开发		75	直接投资
华油大有能源利用(郑州)有限公司	郑州	高新区	技术服务		65	直接投资
三门峡市帝鑫能源技术推广有限公司	河南	河南	天然气技术研发、咨询		65	非同一控制下企业合并
呼伦贝尔华油天然气投资有限公司	鄂温克自治旗	鄂温克自治旗	技术咨询与服务		100	直接投资

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	
牙克石市华油科思天然气销售有限公司	牙克石市	牙克石市	天然气销售、天然气管道建设、运营		100	直接投资
呼伦贝尔市成宇轩泰汽车销售服务有限公司	呼伦贝尔	呼伦贝尔	车用燃气销售		100	非同一控制下企业合并
鄂温克旗鑫达燃气能源有限公司	呼伦贝尔	鄂温克自治旗	燃气销售		100	非同一控制下企业合并
山西晋海科思燃气有限公司	运城	盐湖区	加气站项目筹建、技术咨询		100	直接投资
河南安能检测技术有限公司	河南	河南	管道等检测及服务		51	非同一控制下企业合并
河南千百度管道技术有限公司	河南	河南	管道等检测及服务		51	非同一控制下企业合并

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
河南省啄木鸟地下管线检测有限公司	49	4,822,265.60		43,316,197.23	

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

项目	期末余额	
	河南省啄木鸟地下管线检测有限公司	
流动资产		196,796,619.28
非流动资产		16,560,131.51
资产合计		213,356,750.79
流动负债		106,074,844.11
非流动负债		29,650,000.00
负债合计		135,724,844.11
营业收入		154,297,041.09
净利润		10,407,098.99
综合收益总额		10,407,098.99
经营活动现金流量		-41,389,272.89

续：

项目	期初余额	
	河南省啄木鸟地下管线检测有限公司	
流动资产		150,039,959.49
非流动资产		15,476,673.04

项目	期初余额	
	河南省啄木鸟地下管线检测有限公司	
资产合计		165,516,632.53
流动负债		93,328,184.65
非流动负债		
负债合计		93,328,184.65
营业收入		135,023,303.42
净利润		10,703,148.14
综合收益总额		10,703,148.14
经营活动现金流量		15,678,791.46

4. 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

5. 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司的交易

本期在子公司的所有者权益份额未发生变化。

(三) 在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		会计处理方法
				直接	间接	
山西国化科思燃气有限公司	山西	山西	天然气运营		30	权益法核算
Fortune Liulin Gas Company Limited	北京	香港	煤层气的勘探和生产		30	权益法核算
安东油田服务集团公司	北京市	开曼群岛	提供油田技术服务、制造及销售相关产品		6.44	权益法核算

2. 重要联营企业的主要财务信息

①山西国化科思燃气有限公司

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	山西国化科思燃气有限公司	山西国化科思燃气有限公司
流动资产	42,380,208.56	49,359,778.37
非流动资产	88,398,517.45	93,087,663.73
资产合计	130,778,726.01	142,447,442.10

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	山西国化科思燃气有限公司	山西国化科思燃气有限公司
流动负债	99,925,741.27	121,469,365.84
非流动负债		
负债合计	99,925,741.27	121,469,365.84
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	30,852,984.74	20,978,076.26
按持股比例计算的净资产份额	9,255,895.42	6,293,422.88
调整事项	-1,638,846.87	-843,017.78
—商誉	66,827.28	66,827.28
—内部交易未实现利润		
—其他	-1,705,674.15	-909,845.06
对联营企业权益投资的账面价值	7,617,048.55	5,450,405.10
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入	222,252,219.93	200,458,775.83
净利润	7,222,144.82	3,686,583.98
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	7,222,144.82	3,686,583.98
企业本期收到的来自联营企业的股利		

② Fortune Liulin Gas Company Limited

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	Fortune Liulin Gas Company Limited	Fortune Liulin Gas Company Limited
流动资产	354,512,066.53	281,434,634.57
非流动资产	1,384,962,024.72	1,265,225,459.88
资产合计	1,739,474,091.25	1,546,660,094.45
流动负债	755,375,672.04	972,797,891.22
非流动负债		
负债合计	755,375,672.04	972,797,891.22
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	984,098,419.21	573,862,203.23
按持股比例计算的净资产份额	295,229,525.76	172,158,660.97
调整事项	-27,390,231.95	-25,568,007.36
—商誉		
—内部交易未实现利润		

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	Fortune Liulin Gas Company Limited	Fortune Liulin Gas Company Limited
—其他	-27,390,231.95	-25,568,007.36
对联营企业权益投资的账面价值	267,839,293.81	146,590,653.61
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入	169,443,407.23	128,578,866.44
净利润	121,638,186.59	87,480,537.38
终止经营的净利润		
其他综合收益	-68,719,561.37	52,666,576.95
综合收益总额	52,918,625.22	140,147,114.33
企业本期收到的来自联营企业的股利		

③ 安东油田服务集团公司

单位：人民币千元

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	安东油田服务集团公司	安东油田服务集团公司
流动资产	5,101,870.00	5,439,928.00
非流动资产	2,880,925.00	2,709,437.00
资产合计	7,982,795.00	8,149,365.00
流动负债	3,790,953.00	4,325,084.00
非流动负债	891,033.00	996,120.00
负债合计	4,681,986.00	5,321,204.00
少数股东权益	219,335.00	140,741.00
归属于母公司股东权益	3,081,474.00	2,687,420.00
按持股比例计算的净资产份额	198,594.22	173,198.31
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值	198,594.22	173,198.31
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入	3,310,509.00	2,923,566.00
净利润	297,591.00	72,220.00
终止经营的净利润		
其他综合收益	160,971.00	-19,350.00
综合收益总额	458,562.00	52,870.00

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	安东油田服务集团公司	安东油田服务集团公司
企业本期收到的来自联营企业的股利		

3. 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

4. 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

5. 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

6. 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

(四) 重要的共同经营

无

(五) 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

九、与金融工具相关的风险披露

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

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

险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

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

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

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

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

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2022 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收票据	22,193,226.50	344,984.53
应收账款	890,353,069.16	213,978,199.85
其他应收款	59,902,155.92	7,948,499.61
合计	972,448,451.58	222,271,683.99

本公司的主要客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，金额 700,000.00 万元，其中：已使用授信金额为 208,000.00 万元。

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险；为此，本公司开展的外汇套期保值业务只限于从事与公司生产经营业务所使用的主要结算货币，主要外币币种为美元。公司开展的外汇套期保值业务品种主要包括远期结售汇、外汇掉期、外汇期权、利率掉期、利率期权、货币掉期等业务或业务的组合。来达到规避汇率风险的目的。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司持有的主要外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额		
	美元项目	欧元项目	合计
外币金融资产：			
货币资金	171,188,642.86	11,536.44	171,200,179.30
应收账款	282,658,076.07		282,658,076.07
其他应收账款	8,307,458.46		8,307,458.46
预付账款	204,423,388.46	17,702,576.98	222,125,965.44
合同资产	650,784,603.92		650,784,603.92
小计	1,317,362,169.76	17,714,113.42	1,335,076,283.18
外币金融负债：			
短期借款			
应付账款	108,167,677.73	3,952,482.20	112,120,159.93
其他应付款	663,249.17		663,249.17
合同负债	155,886,609.11		155,886,609.11
小计	264,717,536.00	3,952,482.20	319,979,257.90

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。

十、公允价值

（一）以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2022 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

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

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

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

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

（二）期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
其他非流动金融资产			44,403,425.10	44,403,425.10
其他权益工具投资			262,215,000.00	262,215,000.00
资产合计			306,618,425.10	306,618,425.10

（三）持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

（四）持续和非持续第二层次公允价值计量的项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

（五）持续和非持续第三层次公允价值计量的项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

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

信息非上市的权益工具投资，本公司综合考虑采用投资成本法、市场乘法法和净资产法等方法估计期末公允价值。

(六) 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数的敏感性分析

十一、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司的 持股比例 (%)	对本公司的 表决权比例 (%)
长沙水业集团有限公司	长沙市	商务服务业	275,668.56	30.22	30.22

注：本公司最终控制方是长沙市国资委。

(二) 本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注八（三）在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本公司关系
山西国化科思燃气有限公司	本公司的联营企业
富地柳林燃气有限公司	本公司的联营企业
安东油田服务集团	本公司的联营企业

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
潘青	董事
曹前	董事
文斌	董事
汤光明	董事
张中炜	董事、高管
李松柏	董事、高管
崔松鹤	独立董事
宋东升	独立董事
董秀成	独立董事
章凯	独立董事
谢文辉	董事

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
黄松	5%股东、董事、高管
孙鹏程	监事
王品	监事
杨辉	监事
何玉龙	董事、高管
周学深	高管
肖荣	高管
李少飞	高管
钱国法	高管
田立	高管
白明垠	高管（2022 年 1 月辞任）
李雪	高管（2022 年 1 月辞任）
杨伟杰	控股股东高管
罗爱英	控股股东高管
周文欣	控股股东董事、高管
曹越	控股股东董事（兼）
汪小亮	控股股东监事
郑寅辉	控股股东监事
胡生琰	控股股东监事
邹春林	间接控股股东董事
王昶	间接控股股东董事
邓中华	间接控股股东董事
吴海东	间接控股股东董事
危建新	间接控股股东董事
钟馨	间接控股股东监事
薛宏志	间接控股股东监事
余伟军	间接控股股东监事
张强	间接控股股东监事
杨柳	间接控股股东监事
周军山	间接控股股东高管
成斌	间接控股股东高管
杨云峰	间接控股股东高管
陈德益	间接控股股东高管
张奋	间接控股股东高管
汪洁	间接控股股东高管
黄满池	间接控股股东高管
喻军华	间接控股股东董事
黄浩	间接控股股东董事

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
阳鑫	间接控股股东董事
胡赛鸿	间接控股股东董事
李飏	间接控股股东监事
北京昊运奇科技有限公司	董监高任职的单位
安徽中科引力科技有限公司	董监高任职的单位
安东油田服务集团	董监高任职的单位
富地柳林燃气有限公司	董监高任职的单位
山西燃气产业集团吕梁有限公司	董监高任职的单位
北京德润会计师事务所（普通合伙）	董监高任职的单位
北京中慧创业科技孵化器有限公司	董监高任职的单位
北京中慧鑫源管理咨询中心（有限合伙）	董监高任职的单位
亚博创新（北京）生物技术有限公司	董监高任职的单位
陕西紫光高新药业有限公司	董监高任职的单位
陕西紫光辰济药业有限公司	董监高任职的单位
长沙中建城投管廊建设投资有限公司	董监高任职的单位
湖南大学工商管理学院	董监高任职的单位
长沙水业集团有限公司	控股股东
长沙供水有限公司	控股股东控制的公司
长沙市排水有限责任公司	控股股东控制的公司
长沙引水工程管理有限公司	控股股东控制的公司
中南水务工程有限公司	控股股东控制的公司
长沙湘江环境科技有限公司	控股股东控制的公司
中南水务科技有限公司	控股股东控制的公司
湖南华博信息技术有限公司	控股股东控制的公司
中南华韵发展有限公司	控股股东控制的公司
长沙水思源产业发展有限公司	控股股东控制的公司
长沙市望城区自来水有限公司	控股股东控制的公司
长沙华韵置业发展有限公司	控股股东控制的公司
长沙市兴水物业管理有限公司	控股股东控制的公司
湖南中南水务环保设备有限公司	控股股东控制的公司
湖南水科检验检测有限公司	控股股东控制的公司
长沙市城市建设投资开发集团有限公司	间接控股股东
长沙城市发展集团有限公司	间接控股股东
长沙城投国际会展中心投资开发有限责任公司	间接控股股东控制公司
长沙马栏山投资开发建设有限公司	间接控股股东控制公司
长沙市水利建设投资管理有限公司	间接控股股东控制公司
长沙湘江伍家岭桥有限公司	间接控股股东控制公司
长沙湘江五一路桥有限公司	间接控股股东控制公司

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
长沙市长东投资发展有限公司	间接控股股东控制公司
岳麓山旅游文化开发有限公司	间接控股股东控制公司
长沙市铁路建设投资开发有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城投机场迁建投资开发有限责任公司	间接控股股东控制公司
长沙城投城乡开发建设有限公司	间接控股股东控制公司
长沙市地下综合管廊投资发展有限公司	间接控股股东控制公司
长沙市新河三角洲开发建设有限公司	间接控股股东控制公司
长沙市桥梁隧道养护运营有限公司	间接控股股东控制公司
长沙市城投基础设施建设项目管理有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城投铁路站场迁建开发有限公司	间接控股股东控制公司
湖南星奥园林景观工程有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城发恒通工程建设有限公司	间接控股股东控制公司
长沙市燃气实业有限公司	间接控股股东控制公司
长沙市南湖新城建设开发有限责任公司	间接控股股东控制公司
长沙先导投资控股集团有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城发能源有限公司	间接控股股东控制公司
长沙先导城市资源投资有限公司	间接控股股东控制公司
长沙联创公共安全科技有限责任公司	间接控股股东控制公司
长沙城市更新投资建设运营有限公司	间接控股股东控制公司
长沙北城发展有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城发商业管理有限公司	间接控股股东控制公司
长沙数智科技集团有限公司	间接控股股东控制公司
长沙达美文化传播有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城市物业发展有限公司	间接控股股东控制公司
长沙测绘有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城发教育发展有限公司	间接控股股东控制公司
长沙先导洋湖建设投资有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城发恒伟置业有限公司	间接控股股东控制公司
长沙月亮岛文旅新城投资有限公司	间接控股股东控制公司
湖南先导国际贸易有限公司	间接控股股东控制公司
长沙湘江新城投资有限公司	间接控股股东控制公司
长沙先导产业投资有限公司	间接控股股东控制公司
长沙先导资产经营管理有限公司	间接控股股东控制公司
湖南先导能源有限公司	间接控股股东控制公司
长沙先导酒店投资有限公司	间接控股股东控制公司
湖南先导洋湖再生水有限公司	间接控股股东控制公司
长沙先导城市建设投资有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城发智慧出行投资运营有限公司	间接控股股东控制公司

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
长沙市铬污染治理有限公司	间接控股股东控制公司
长沙市滨江新城建设开发有限责任公司	间接控股股东控制公司
常宁市铅都项目管理有限公司	间接控股股东控制公司
长沙高铁西城建设投资有限公司	间接控股股东控制公司
湖南力唯中天科技发展有限公司	间接控股股东控制公司
长沙安信安防实业有限公司	间接控股股东控制公司
长沙至茂地产有限公司	间接控股股东控制公司
长沙至晟地产有限公司	间接控股股东控制公司
长沙新北城置业有限公司	间接控股股东控制公司
湖南椒花水利枢纽开发建设股份有限公司	间接控股股东控制公司
长沙恒舟资产经营管理有限公司	间接控股股东控制公司
长沙恒舟房地产开发有限公司	间接控股股东控制公司
长沙中石油先导能源有限公司	间接控股股东控制公司
湖南先导麓山能源有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城通能源有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城投新中石化能源有限公司	间接控股股东控制公司
长沙中石油城投能源有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城发光伏科技有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城发星家公寓运营管理有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城投资产经营有限责任公司	间接控股股东控制公司
长沙先导佳永物业管理有限公司	间接控股股东控制公司
湖南省先导现代园林绿化有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城投物业服务服务有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城市照明运营发展有限公司	间接控股股东控制公司
萍乡市汇恒先导物业管理有限公司	间接控股股东控制公司
怀化市鹤城区城投物业管理有限公司	间接控股股东控制公司
长沙市望城区新希望先导物业管理有限责任公司	间接控股股东控制公司
长沙先导银象文化传媒有限公司	间接控股股东控制公司
长沙北城智盛科技有限公司	间接控股股东控制公司
长沙麓山城市更新投资建设有限公司	间接控股股东控制公司
洋湖湿地开发管理有限公司	间接控股股东控制公司
长沙先导洋湖湿地文化旅游有限公司	间接控股股东控制公司
长沙先导李白健美术馆文化产业有限公司	间接控股股东控制公司
长沙综合交通枢纽建设投资有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城发恒坤置业有限公司	间接控股股东控制公司
长沙先导恒达房地产开发有限公司	间接控股股东控制公司
长沙先导恒创投资有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城发恒城置业有限公司	间接控股股东控制公司

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
长沙城发恒晟置业有限公司	间接控股股东控制公司
长沙恒诚业房地产开发有限公司	间接控股股东控制公司
长沙恒志房地产开发有限公司	间接控股股东控制公司
长沙恒图房地产开发有限公司	间接控股股东控制公司
长沙恒宏房地产开发有限公司	间接控股股东控制公司
长沙先导恒汇商业管理有限公司	间接控股股东控制公司
长沙先导恒泰房地产开发有限公司	间接控股股东控制公司
长沙城发恒世置业有限公司	间接控股股东控制公司
长沙县先导国际贸易有限公司	间接控股股东控制公司
长沙先导文化旅游投资有限公司	间接控股股东控制公司
湖南湘江新区先导滨江私募基金发展合伙企业(有限合伙)	间接控股股东控制公司
长沙先导贺体投资有限公司	间接控股股东控制公司
长沙先导贺体房产管理有限公司	间接控股股东控制公司
长沙先导贺体资产管理有限公司	间接控股股东控制公司
娄底市湘之源物流运输有限公司	间接控股股东控制公司
湖南先导梅山能源有限公司	间接控股股东控制公司
湖南先导中石化能源有限公司	间接控股股东控制公司
湘潭先导快线科技发展有限公司	间接控股股东控制公司
长沙市停车场投资建设经营有限公司	间接控股股东控制公司
湖南城发智慧维通科技有限公司	间接控股股东控制公司
湖南先导影业有限公司	间接控股股东控制公司
长沙四方加油城有限责任公司	间接控股股东控制公司
湖南湘江九华高铁新城投资有限公司	间接控股股东控制公司
长沙先导高芯投资合伙企业（有限合伙）	间接控股股东控制公司
湖南长燃置业有限公司	间接控股股东控制公司
湖南长燃清洁能源有限公司	间接控股股东控制公司
湖南中安工程有限公司	间接控股股东控制公司
长沙燃气工程设计有限公司	间接控股股东控制公司
弋阳长燃燃气有限公司	间接控股股东控制公司
津市长燃燃气有限公司	间接控股股东控制公司
湘阴长燃中阳燃气有限责任公司	间接控股股东控制公司
华容长燃燃气有限公司	间接控股股东控制公司
岳阳长燃燃气有限公司	间接控股股东控制公司
湖南长燃物业发展有限公司	间接控股股东控制公司
长沙长燃先导清洁能源有限责任公司	间接控股股东控制公司
汨罗长燃燃气有限公司	间接控股股东控制公司
湖南长燃洋沙湖天然气有限责任公司	间接控股股东控制公司
湖南龙骧交通发展集团有限责任公司	间接控股股东董监高兼职的单位

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
湖南新奥清洁能源有限公司	间接控股股东董监高兼职的单位
奇安星城网络安全运营服务（长沙）有限公司	间接控股股东董监高兼职的单位
长沙市砂石产业有限责任公司	间接控股股东董监高兼职的单位
长沙交通投资控股集团有限公司	间接控股股东董监高兼职的单位
湘潭电机股份有限公司	间接控股股东董监高兼职的单位
湘电集团有限公司	间接控股股东董监高兼职的单位
湖南空港实业股份有限公司	间接控股股东董监高兼职的单位
长沙恒德卓伯根投资有限公司	间接控股股东董监高兼职的单位
湖南中车智行科技有限公司	间接控股股东董监高兼职的单位

(五) 关联方交易

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

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
湖南华博信息技术有限公司	采购商品	3,528,266.49	3,178,899.08
长沙水业集团有限公司	接受劳务	4,881,598.47	943,396.23
长沙市兴水物业管理有限公司	接受劳务		647,455.03
中南水务工程有限公司	接受劳务		141,509.43
合计		8,409,864.96	4,911,259.77

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
长沙水业集团有限公司	销售商品、提供劳务	6,429,487.75	5,427,744.81
长沙供水有限公司	销售商品、提供劳务	7,794,700.04	1,520,714.93
湖南华博信息技术有限公司	销售商品	3,154,382.44	979,028.73
湖南中南水务环保设备有限公司	销售商品	2,347,256.53	115,263.20
合计		19,725,826.76	8,042,751.67

4. 关联托管情况

无

5. 关联承包情况

无

6. 关联租赁情况

(1) 本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
武汉谦豫科技有限公司	房屋		7,645.26
合计			7,645.26

(2) 本公司作为承租方

无

7. 关联担保情况

(1) 本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
长沙水业集团有限公司	48,000,000.00	2021 年 10 月 28 日	2023 年 10 月 20 日	否
长沙水业集团有限公司	50,000,000.00	2021 年 12 月 15 日	2023 年 10 月 20 日	否
长沙水业集团有限公司	50,000,000.00	2021 年 4 月 11 日	2023 年 10 月 20 日	否
长沙水业集团有限公司	100,000,000.00	2022 年 6 月 23 日	2023 年 10 月 20 日	否
长沙水业集团有限公司	50,000,000.00	2022 年 8 月 18 日	2023 年 10 月 20 日	否
长沙水业集团有限公司	580,275,600.00	2021 年 11 月 5 日	2023 年 6 月 10 日	否
长沙水业集团有限公司	45,164,000.00	2021 年 12 月 8 日	2023 年 6 月 9 日	否
长沙水业集团有限公司	100,000,000.00	2022 年 1 月 4 日	2023 年 1 月 4 日	否
长沙水业集团有限公司	50,000,000.00	2022 年 4 月 15 日	2023 年 4 月 14 日	否
长沙水业集团有限公司	50,000,000.00	2022 年 5 月 27 日	2023 年 5 月 27 日	否
长沙水业集团有限公司	50,000,000.00	2022 年 8 月 18 日	2023 年 8 月 16 日	否
长沙水业集团有限公司	164,567,100.00	2022 年 8 月 30 日	2023 年 8 月 29 日	否
长沙水业集团有限公司	100,000,000.00	2022 年 9 月 29 日	2024 年 9 月 29 日	否
长沙水业集团有限公司	30,000,000.00	2022 年 9 月 28 日	2023 年 9 月 27 日	否
长沙水业集团有限公司	99,000,000.00	2022 年 9 月 19 日	2023 年 9 月 18 日	否
合计	1,567,006,700.00			

(2) 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
长沙水业集团有限公司	48,000,000.00	2021 年 10 月 28 日	2023 年 10 月 20 日	否
长沙水业集团有限公司	50,000,000.00	2021 年 12 月 15 日	2023 年 10 月 20 日	否
长沙水业集团有限公司	50,000,000.00	2021 年 4 月 11 日	2023 年 10 月 20 日	否
长沙水业集团有限公司	100,000,000.00	2022 年 6 月 23 日	2023 年 10 月 20 日	否
长沙水业集团有限公司	50,000,000.00	2022 年 8 月 18 日	2023 年 10 月 20 日	否
长沙水业集团有限公司	580,275,600.00	2021 年 11 月 5 日	2023 年 6 月 10 日	否
长沙水业集团有限公司	45,164,000.00	2021 年 12 月 8 日	2023 年 6 月 9 日	否

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
长沙水业集团有限公司	100,000,000.00	2022 年 1 月 4 日	2023 年 1 月 4 日	否
长沙水业集团有限公司	50,000,000.00	2022 年 4 月 15 日	2023 年 4 月 14 日	否
长沙水业集团有限公司	50,000,000.00	2022 年 5 月 27 日	2023 年 5 月 27 日	否
长沙水业集团有限公司	50,000,000.00	2022 年 8 月 18 日	2023 年 8 月 16 日	否
长沙水业集团有限公司	164,567,100.00	2022 年 8 月 30 日	2023 年 8 月 29 日	否
长沙水业集团有限公司	100,000,000.00	2022 年 9 月 29 日	2024 年 9 月 29 日	否
长沙水业集团有限公司	30,000,000.00	2022 年 9 月 28 日	2023 年 9 月 27 日	否
长沙水业集团有限公司	99,000,000.00	2022 年 9 月 19 日	2023 年 9 月 18 日	否
合计	1,567,006,700.00			

8. 关联方资金拆借

(1) 向关联方拆入资金

无

(2) 向关联方拆出资金

无

9. 关联方资产转让、债务重组情况

无

10. 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	13,802,452.00	12,057,246.42

11. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	Fortune Liulin Gas Company Limited			10,297,820.19	
	Anton Oilfield Services DMCC	9,514,099.83		4,420,611.82	
	长沙水业集团有限公司	321,512.30		593,447.30	
	长沙供水有限公司	246,421.51		180.00	
	长沙市排水有限责任公司	6,108.95		24,435.80	

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	湖南华博信息技术有限公司	201,258.48		682,097.81	
	长沙市兴水物业管理有限公司				
	湖南中南水务环保设备有限公司	1,326,200.00			
合同资产					
	长沙供水有限公司			32,732.00	
	长沙水业集团有限公司	299,296.75			
其他应收款					
	Fortune Liulin Gas Company Limited			74,595,690.00	
	黄松、肖荣、白明垠业绩承诺补偿款			9,561,495.36	

(2) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	长沙市兴水物业管理有限公司	19,821.78	19,821.78
	湖南华博信息技术有限公司	4,482,417.43	990,000.00

12. 关联方承诺情况

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改时承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	长沙水业集团有限公司	其他承诺	本公司认购本次非公开发行 A 股股票前，根据上市公司 9 名股东与本公司签署的《控制权变更框架协议》，本公司通过深圳证券交易所的证券交易系统以大宗交易方式和协议转让方式受让白明垠持有上市公司 107,275,951 股，持股比例共计 10.02%。本公司承诺自本次认购的非公开发行的股份登记至名下之日起，本公司所持有的上述股份在 18 个月内不进行转让。	2021 年 01 月 07 日	18 个月	2022 年 7 月 6 日已履行完毕
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	长沙水业集团有限公司	其他承诺	本承诺人保证不通过单独或一致行动的途径，以依法行使股东权利以外的任何方式，干预上市公司的重大决策事项，影响上市公司在人员、财务、机构、资产、业务方面的独立性；保证上市公司在其他方面与本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）保持独立。	2019 年 08 月 19 日	长期	正常履行中
收购报告书或权益变动报告	长沙市城市建设投资开发集	其他承诺	本承诺人保证不通过单独或一致行动的途径，以依法行使股东权利以外的任何方式，干预上市公司的重大决策事项，影响上市公司在人员、财务、机构、资产、业务方面的独立性；保证上市	2019 年 08 月 19 日	长期	正常履行中

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
书中所作承诺	团有限公司		公司在其他方面与本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）保持独立。			
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	长沙城市发展集团有限公司	其他承诺	本承诺人保证不通过单独或一致行动的途径，以依法行使股东权利以外的任何方式，干预上市公司的重大决策事项，影响上市公司在人员、财务、机构、资产、业务方面的独立性；保证上市公司在其他方面与本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）保持独立。	2019年10月30日	长期	正常履行中
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	长沙水业集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、自本公司取得惠博普实际控制权之日起 42 个月内（以下简称“承诺期”），本公司将促使本公司与惠博普存在同业竞争的污水处理运营业务相关企业（包括长沙市排水有限责任公司和长沙城投新港水处理有限公司，以下简称“相关企业”）达到如下资产注入上市公司条件，并启动法定程序以市场公允价格将相关企业注入惠博普：</p> <p>（1）最近一年实现的经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东净利润（合并口径）不低于 2.8 亿元人民币；（2）生产经营规范，环境保护、安全生产、土地管理、反垄断等方面符合法律和行政法规的规定；（3）股权、资产权属清晰，股权、资产过户或者转移不存在法律障碍；（4）内部控制及独立性符合相关法律法规及规范性文件、证券监管机构的相关监管要求；（5）交易事项符合相关法律法规及规范性文件、证券监管机构的相关监管要求。</p> <p>2、若自本公司取得惠博普实际控制权之日起 60 个月内（“承诺期”），本公司未能完成相关企业注入惠博普，则在承诺期结束前，本公司承诺委托惠博普全面托管相关企业的生产经营，委托经营期限至相关企业符合上述注入条件并完成注入惠博普为止，自托管之日起至相关企业注入惠博普前，本公司严格遵守并将促成直接或间接控制的其他企业严格遵守托管协议，尊重惠博普的各项托管权利，且不会利用控股股东地位达成不利于惠博普利益或其他非关联股东利益的交易和安排。</p> <p>3、如届时惠博普有意向对外转让其污水处理业务及相关资产，则本公司承诺按照依法评估的公允价值协商收购，以消除与惠博普之间存在的潜在同业竞争。</p> <p>4、在本公司直接或间接对惠博普保持实质性控制关系期间，本公司保证不利用自身对惠博普的控制关系从事或参与从事有损惠博普及其中小股东利益的行为。</p> <p>5、本公司取得惠博普实际控制权后，除上述需要解决的潜在同业竞争外，本公司将依法采取必要及可能的措施避免发生与惠博普及其控制的企业构成潜在同业竞争的业务或活动。</p> <p>6、无论何种原因，若本公司获得有关与惠博普具有直接竞争关系的投资、开发及经营机会，本公司承诺惠博普优先享有上述投资、开发及经营机会；若惠博普放弃上述投资、开发及经营机会，则本公司可以先行进行投资、开发及经营，届时就因此而产生的潜在同业竞</p>	2019年08月19日	长期	<p>为确保标的公司满足注入上市公司条件，保护上市公司以及中小股东合法权益，水业集团将原《关于解决和避免同业竞争的承诺函》承诺的第 1、2 项变更为：“1、本公司将促使本公司控制的与惠博普存在同业竞争的污水处理运营业务相关企业（长沙市排水有限责任公司，以下简称“相关企业”）达到如下资产注入上市公司条件，在 2023 年 12 月 31 日前启动法定程序以市场公允价格将相关企业注入惠博普：</p> <p>（1）最近一年实现的经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东净利润（合并口径）不低于 2.8 亿元人民币；</p> <p>（2）生产经营规范，环境保护、安全生产、土地管理、反垄断等方面符合法律和行政法规的规定；</p> <p>（3）股权、资产权属清晰，股权、资产过户或者转移不存在法律障碍；</p> <p>（4）内部控制及独立性符合相关法律法规及规范性文件、证券监管机构的相关监管要求；</p> <p>（5）交易事项符合相关法律法规及规范性文件、证券监管机构的相关监管要求。</p> <p>2、若本公司在 2025 年 12 月 31 日前（“承诺期”）未能完成相关企业注入惠博普，则在承诺期结束前，本公司承诺委托惠博普全面托管相关企业的生产经营，委托经营期限至相关企业符合上述注入条件并完成注入惠博普为止，自托管之日起至相关企业注入惠博普前，本公司严格遵守并将促成直接或间接控制的其他企业严格遵守托管协议，尊重惠博普的各项托管权利，且不会利用控股股东地位达成不利于惠博普利益或其他非关联股东利益的交易和安排。”</p> <p>具体内容请见 2023 年 2 月 2 日刊登在《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）</p>

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			争，本公司将就解决的时间及方式另行做出承诺。7、本公司在避免和解决潜在同业竞争方面所做的各项承诺，同样适用于本公司直接或间接控制的其他企业。本公司有义务督促并确保上述其他企业执行本文件所述各事项安排并严格遵守全部承诺。			的《关于控股股东部分变更避免同业竞争承诺的公告》（公告号 HBP2023-005）。该议案已经公司 2023 年第二次临时股东大会审议通过。
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	长沙市城市建设投资开发有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、鉴于惠博普已制定了处置与天然气运营业务相关资产的计划，有意出售所持相关企业股权，自本公司取得惠博普实际控制权之日起 60 个月内，惠博普将其持有的相关企业的股权按市场评估价格剥离之时，如依照法律法规及公司章程要求，需要本公司在长沙水业集团上述事项表决中进行投票的，本公司将无条件在长沙水业集团上述表决中投赞成票（依法需回避的除外）。2、在本公司直接或间接对惠博普保持实质性股权控制关系期间，承诺人保证不利用自身对惠博普的控制关系从事或参与从事有损惠博普及其中小股东利益的行为。3、本公司取得惠博普实际控制权后，除上述需要解决的潜在同业竞争外，本公司将依法采取必要及可能的措施避免再发生与惠博普及其控制的企业构成潜在同业竞争的业务或活动。4、无论何种原因，若本公司获得有关与惠博普具有直接竞争关系的投资、开发及经营机会，本公司承诺惠博普优先享有上述投资、开发及经营机会；若惠博普放弃上述投资、开发及经营机会，则本公司可以先行进行投资、开发及经营，届时就因此而产生的潜在同业竞争，本公司将就解决的时间及方式另行做出承诺。5、本公司在避免和解决潜在同业竞争方面所做的各项承诺，同样适用于本公司直接或间接控制的其他企业。本公司有义务督促并确保上述其他企业执行本文件所述各事项安排并严格遵守全部承诺。6、在本公司拥有长沙水业集团实际控制权期间，本公司将积极督促长沙水业集团履行解决和避免与惠博普同业竞争的相关承诺。	2019 年 08 月 19 日	长期	正常履行中
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	长沙城市发展集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、鉴于惠博普已制定了处置与天然气运营业务相关资产的计划，有意出售所持相关企业股权，本公司承诺自取得惠博普实际控制权之日起 60 个月内，惠博普将其持有的相关企业的股权按市场评估价格剥离之时，如依照法律法规及公司章程要求，需要本公司在长沙水业集团上述事项表决中进行投票的，本公司将无条件在长沙水业集团相关表决中投赞成票（依法需回避的除外）。2、公司承诺自取得惠博普实际控制权之日起 60 个月内（以下简称“承诺期”），公司与上市公司存在同业竞争的污水处理运营业务相关企业（以下简称“相关企业”）将按照法定程序以市场公允价格转让给惠博普或其他无关联的第三方，以消除与惠博普之间存在的潜在同业竞争。3、在本公司直接或间接对惠博普保持实质性股权控制关系期间，承诺人保证不利用自身对惠博普的控制关系从事或参与从事有损惠博普及其中小股东利	2019 年 10 月 30 日	长期	正常履行中

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>益的行为。4、本公司取得惠博普实际控制权后，除上述需要解决的潜在同业竞争外，本公司将依法采取必要及可能的措施避免再发生与惠博普及其控制的企业构成潜在同业竞争的业务或活动。5、无论何种原因，若本公司获得有关与惠博普具有直接竞争关系的投资、开发及经营机会，本公司承诺惠博普优先享有上述投资、开发及经营机会；若惠博普放弃上述投资、开发及经营机会，则本公司可以先行进行投资、开发及经营，届时就因此而产生的潜在同业竞争，本公司将就解决的时间及方式另行做出承诺。6、本公司在避免和解决潜在同业竞争方面所做的各项承诺，同样适用于本公司直接或间接控制的其他企业。本公司有义务督促并确保上述其他企业执行本文件所述各事项安排并严格遵守全部承诺。7、在本公司拥有长沙水业集团实际控制权期间，本公司将积极督促长沙水业集团履行解决和避免与惠博普同业竞争的相关承诺。</p>			
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	长沙水业集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、本承诺人将严格遵守相关法律、法规、规范性文件、上市公司的公司章程及关联交易决策制度等有关规定行使股东权利；在股东大会对涉及本公司及本公司控制的其他企业（如有，不包含上市公司及其控制的企业，下同）的关联交易进行表决时，履行关联交易决策、回避表决等公允决策程序。2、本承诺人及本承诺人控制的其他企业将尽可能地避免与上市公司的关联交易；对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，按照公允、合理的市场价格进行交易，并依法签署协议，履行合法程序，按照上市公司章程、有关法律法规和《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。3、不利用本公司在上市公司的地位及影响谋求上市公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利或谋求与上市公司达成交易的优先权利。4、本承诺人将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为。若上市公司向本承诺人及本承诺人控制的其他企业提供担保的，应当严格按照法律法规的规定履行相关决策及信息披露程序。5、若因违反上述承诺而给上市公司或其控制企业造成实际损失的，由本承诺人承担赔偿责任。6、上述承诺于本承诺人直接或间接控制上市公司且上市公司保持上市地位期间持续有效。</p>	2019年08月19日	长期	正常履行中
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	长沙市城市建设投资开发集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金	<p>1、本承诺人将严格遵守相关法律、法规、规范性文件、上市公司的公司章程及关联交易决策制度等有关规定行使股东权利；在股东大会对涉及本公司及本公司控制的其他企业（如有，不包含上市公司及其控制的企业，下同）的关联交易进行表决时，履行关联交易决策、回避表决等公允决策程序。2、本承诺人及本承诺人控制的其他企业将尽可能地避免与上市公司的关联交易；对</p>	2019年08月19日	长期	正常履行中

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
		占用方面的承诺	无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，按照公允、合理的市场价格进行交易，并依法签署协议，履行合法程序，按照上市公司章程、有关法律法规和《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。3、不利用本公司在上市公司的地位及影响谋求上市公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利或谋求与上市公司达成交易的优先权利。4、本承诺人将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为。若上市公司向本承诺人及本承诺人控制的其他企业提供担保的，应当严格按照法律法规的规定履行相关决策及信息披露程序。5、若因违反上述承诺而给上市公司或其控制企业造成实际损失的，由本承诺人承担赔偿责任。6、上述承诺于本承诺人直接或间接控制上市公司且上市公司保持上市地位期间持续有效。			
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	长沙城市发展集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本承诺人将严格遵守相关法律、法规、规范性文件、上市公司的公司章程及关联交易决策制度等有关规定行使股东权利；在股东大会对涉及本公司及本公司控制的其他企业（如有，不包含上市公司及其控制的企业，下同）的关联交易进行表决时，履行关联交易决策、回避表决等公允决策程序。2、本承诺人及本承诺人控制的其他企业将尽可能地避免与上市公司的关联交易；对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，按照公允、合理的市场价格进行交易，并依法签署协议，履行合法程序，按照上市公司章程、有关法律法规和《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。3、不利用本公司在上市公司的地位及影响谋求上市公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利或谋求与上市公司达成交易的优先权利。4、本承诺人将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为。若上市公司向本承诺人及本承诺人控制的其他企业提供担保的，应当严格按照法律法规的规定履行相关决策及信息披露程序。5、若因违反上述承诺而给上市公司或其控制企业造成实际损失的，由本承诺人承担赔偿责任。6、上述承诺于本承诺人直接或间接控制上市公司且上市公司保持上市地位期间持续有效。	2019年10月30日	长期	正常履行中
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	黄松、白明垠、肖荣	业绩承诺及补偿安排	黄松、白明垠、肖荣共同承诺 2019 年、2021 年、2022 年三年目标公司每年合并报表经审计的归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润均不低于 6000 万元，且三年累计净利润不低于 3 亿元。在业绩承诺期内，若目标公司当年实现的扣非净利润低于 6000 万元，则在目标公司当年度审计报告出具日起 10 个工作日内，乙方将当年业绩补偿款支付给目标公司，当年业	2019年08月19日	共 36 个月，业绩承诺年度由原来的 2019 年、2020 年、2021 年调整为 2019 年、	已履行完毕

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			绩补偿款计算公式如下：当年业绩补偿款金额=当年承诺扣非净利润数（6000 万元）-当年实现扣非净利润数。在业绩承诺期内，若目标公司三年累计实现的净利润低于 3 亿元，则在目标公司业绩承诺期最后一年目标公司的年度审计报告出具日起 10 个工作日内，乙方将累计业绩补偿款支付给目标公司，累计业绩补偿款计算公式如下：累计业绩补偿款金额=业绩承诺期累计承诺净利润数（3 亿元）-业绩承诺期内累计实现净利润数-乙方在业绩承诺期内已补偿金额。若甲方无故罢免或者解聘乙方提名的董事、高管或经营管理团队，则乙方不承担自被罢免或者解聘之日起的业绩承诺及补偿义务，乙方提名的董事或现有业务高管、经营管理团队存在重大过失的除外。		2021 年、2022 年。 详见 2021 年 12 月 7 日披露在指定信息披露媒体《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于调整业绩承诺事项的公告》。	
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	担任公司董事、监事或高级管理人员的股东	股份限售承诺	除前述股份锁定期外，在其任职期间，每年转让的股份不超过本人所持公司股份总数的百分之二十五；离职半年内，不转让所持有的公司股份；在申报离任六个月后的十二个月内，通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占其所持有公司股票总数的比例不超过 50%。	2011 年 01 月 31 日	任职期间至申报离任六个月后的十二个月内	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	长沙水业集团有限公司	股份限售承诺	本公司本次认购的惠博普非公开发行的股份，自登记至本公司名下之日起 36 个月内不得上市交易或转让。基于本次非公开发行所取得的股份因上市公司分配股票股利、资本公积转增股本等情形所衍生取得的股份亦应遵守前述股份锁定安排。	2021 年 01 月 07 日	36 个月	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司实际控制人黄松、白明垠、潘峰和肖荣	避免同业竞争承诺	（1）将来不以任何方式从事，包括与他人合作直接或间接从事与华油惠博普科技股份有限公司及其子公司相同、相似或在任何方面构成竞争的业务；（2）将尽一切可能之努力使本人其他关联企业不从事与华油惠博普科技股份有限公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的业务；（3）不投资控股于业务与华油惠博普科技股份有限公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织；（4）不向其他业务与华油惠博普科技股份有限公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业机密；（5）如果未来本人拟从事的业务可能与华油惠博普科技股份有限公司及其子公司存在同业竞争，本人将本着华油惠博普科技股份有限公司及其子公司优先的原则与华油惠博普科技股份有限公司协商解决。	2011 年 01 月 31 日	长期	正常履行中

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司实际控制人黄松、白明垠、潘峰和肖荣以及持股份 5%以上股东	减少关联交易承诺	本人（本公司）及本人（本公司）控制的企业将尽量减少或避免与华油惠博普科技股份有限公司（以下简称“惠博普”）的关联交易。在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将严格遵循市场规则，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行，并按相关法律法规、规范性文件及公司章程的规定履行交易程序及信息披露义务。本人（本公司）保证，所做的上述声明和承诺不可撤销。本人如违反上述声明和承诺，将立即停止与惠博普进行的相关关联交易，并及时采取必要措施予以纠正补救；同时本人对违反上述声明和承诺所导致惠博普的一切损失和后果承担赔偿责任。	2011 年 01 月 31 日	长期	正常履行中

十二、股份支付

无

十三、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

（二）资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

（一）重要的非调整事项

无

（二）利润分配情况

以目前公司总股本 1,346,857,772 股为基数，按照持股比例分配现金股利 16,162,293.27 元（含税），即向在股权登记日登记在册的全体股东按每 10 股派现金股利 0.12 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。剩余未分配利润结转至以后年度分配。

（三）其他资产负债表日后事项说明

本公司于 2023 年 4 月 28 日召开第五届董事会 2023 年第三次会议、第五届监事会 2023 年第三次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》（财会[2022]31 号），规定了“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”、“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”。准则解释第 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起执行。

十五、其他重要事项说明

（一）债务重组

（1）公司与 China Oil HBP Science & Technology Corporation Ltd. Iraq Branch（简称“HBP 分公司”）、中海石油伊拉克有限公司（简称“伊拉克公司”）签订《三方抵账协议》，三方一致同意：HBP 分公司将对伊拉克公司的债务合计\$1,734,889 美元，全权委托 HBP 代为支付。HBP 以其对伊拉克公司享有的 1,652,275.21 美元债权抵销其承接的 HBP 分公司对伊拉克公司存在的 1,734,889.00 美元债务。抵消后，双方等额范围内的债权、债务归于灭失。

该交易对损益的影响金额为 10,746,004.05 元。

（2）公司与 T O O «HBP Central Asia»（简称“HBP 中亚公司”）、Kerneu Limited（简称“Kerneu 公司”）签订《三方抵账协议》，三方一致同意：HBP 中亚公司将对 Kerneu 公司的债务合计 829 800 000（八亿九千八百万）坚戈（含增值税），全权委托 HBP 代为支付。HBP 以其对 Kerneu 公司享有的 993 976 733.91 坚戈债权抵销其承接的 HBP 中亚公司对 Kerneu 公司存在的 829 800 000（八亿九千八百万）坚戈（含增值税）债务。抵消后，双方的债权、债务归于灭失。该交易对损益的影响金额为 12,574,519.82 元。

（3）公司与 T O O «Gas Processing Company»签订《抵账协议》，双方一致同意：公司将其对 T O O «Gas Processing Company»的债权 446,850.00 美元抵消其对 T O O «Gas Processing Company»的债务 447,000.00 美元。抵消后，双方等额范围内的债权、债务归于灭失。

该交易对损益的影响金额为 1,586,272.82 元。

(4) 公司与中油(新疆)石油工程有限公司(简称:中油石油)签订《抵账协议》,双方一致同意:公司将其对中油石油的债权 735,465.82 元抵消其对中油石油的债务 735,465.82 元。抵消后,双方的债权、债务归于灭失。

该交易对损益的影响金额为 588,372.66 元。

(5) 公司二级子公司 Hong Kong Huihua Global Technology Limited(简称:香港惠华)与 The Sixth Energy Limited(简称:“第六能源”)、Alpha Asia Enterprise Limited(简称:“佳亚公司”)签订《转让协议》,佳亚公司将应付香港惠华的股权转让款转让给第六能源。香港惠华和第六能源签订《债务终止协议》,第六能源促使其持有 60% Caspian Energy Inc 以每股 0.01 加元的购买价格向香港惠华发行其普通股,共计 44,928 股,占标的公司(“股份”)的 30%权益。双方同意未偿还的金额在发行股份时视为全额偿还。债权转股权后,该交易对损益的影响金额为 65,853,826.34 元。

(6) 公司的联营企业富地柳林燃气有限公司(简称:富地柳林)召开第四届董事会第六次会议决议通过了《关于股东对富地柳林公司提供股东借款等应收款处理的议案》。议案规定:按照富地柳林双方股东当前持股比例将各自股东借款转为股权,即以 2021 年 12 月 31 日的每股净资产为定价原则,公司三级子公司 Dart Energy (FLG) Pte.Ltd.(简称 Dart 公司)将其全部股东借款 11,700,000.00 美元转为股本。在该操作完成后,双方股东持股比例保持不变,Dart 公司提供的股东借款余额下降至 0 美元。

根据 2009 年股东之间签署的股东协议有关约定,双方股东向富地柳林提供服务应收取上级管理费,截至 2021 年 12 月 31 日,富地绿色能源公司应收富地柳林上级管理费 3,449,880.08 美元,Dart 公司应收富地柳林上级管理费 1,329,708.14 美元,双方股东将该上级管理费直接按照持股比例转为股权。

该交易对损益的影响金额为 0 元。

(7) 公司与公司二级子公司惠博普能源技术有限公司(简称:能源公司)、北京碧海云新能源科技有限公司(简称:碧海云)、碧海舟(北京)节能环保装备有限公司(简称:碧海舟)签订《四方抵账协议》,四方一致同意:能源公司欠碧海云合同款 8,744,000 元,碧海云欠碧海舟合同款 8,744,000 元,碧海舟欠公司货款 8,744,000 元,

公司同意能源公司代收碧海舟所欠项目合同款，以抵账形式结算以上款项。抵消后，双方的债权、债务归于灭失。

该交易对损益的影响金额为 6,995,200.00 元。

(8) 公司二级子公司凯特数智科技有限公司（简称：凯特数智）与 Hi-Tech Science and Technology Development Inc. 签订《债务重组协议》，双方一致同意：凯特数智对 Hi-Tech Science and Technology Development Inc 的债权 70,0000.00 美元，Hi-Tech Science and Technology Development Inc 于 2022 年 11 月 31 日前一次性支付 35,000.00 美元，凯特数智免除 Hi-Tech Science and Technology Development Inc. 所欠剩余货款。免除后，双方的债权、债务归于灭失。

该交易对损益的影响金额为-154,160.30 元。

十六、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	134,204,216.35	178,225,819.65
1—2 年	33,548,516.56	50,859,505.90
2—3 年	50,096,576.59	22,689,712.22
3—4 年	19,478,416.87	29,546,511.34
4—5 年	3,890,823.55	15,751,158.29
5 年以上	23,888,447.15	60,219,137.60
小计	265,106,997.07	357,291,845.00
减：坏账准备	41,724,262.17	94,327,547.88
合计	223,382,734.90	262,964,297.12

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	265,106,997.07	100.00	41,724,262.17	15.74	223,382,734.90
其中：应收第三方的款项	169,206,657.36	63.83	41,724,262.17	24.66	127,482,395.19

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 (%)	
关联方组合	95,900,339.71	36.17			95,900,339.71
合计	265,106,997.07	100.00	41,724,262.17	100.00	223,382,734.90

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	357,291,845.00	100	94,327,547.88	26.40	262,964,297.12
其中：应收第三方的款项	301,199,315.51	84.30	94,327,547.88	31.32	206,871,767.63
关联方组合	56,092,529.49	15.70			56,092,529.49
合计	357,291,845.00	100	94,327,547.88		262,964,297.12

3. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 应收第三方的款项

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	64,514,162.61	1,290,283.25	2
1—2 年	30,977,278.19	3,097,727.82	10
2—3 年	40,082,582.77	8,016,516.56	20
3—4 年	7,069,469.09	3,534,734.55	50
4—5 年	3,890,823.55	3,112,658.84	80
5 年以上	22,672,341.15	22,672,341.15	100
合计	169,206,657.36	41,724,262.17	

(2) 关联方组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	69,690,053.74		
1—2 年	2,571,238.37		
2—3 年	10,013,993.82		
3—4 年	12,408,947.78		

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
4—5 年			
5 年以上	1,216,106.00		
合计	95,900,339.71		

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	94,327,547.88		52,603,285.71			41,724,262.17
其中：应收第三方的款项	94,327,547.88		52,603,285.71			41,724,262.17
关联方组合						
合计	94,327,547.88		52,603,285.71			41,724,262.17

5. 本报告期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,469,742.14

其中重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
BUZACHI OPERATING LTD BRANCH COMPANY	货款	4,469,742.14	无法收回	管理层审批	否
合计		4,469,742.14			

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
惠博普能源技术有限公司	59,071,513.64	22.28	
PetroChina International Iraq FZE Iraq Branch	43,983,046.60	16.59	8,888,574.06
LUKOIL MID-EAST LIMITED	23,845,371.29	8.99	2,233,610.99
PETRONAS CARIGALI IRAQ HOLDING B. V	17,532,158.85	6.61	350,643.17
Anton Oilfield Services DMCC	16,926,025.60	6.38	
合计	161,358,115.98	60.85	11,472,828.22

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	4,892,663.59	2,342,663.59
其他应收款	64,782,338.35	307,661,292.54
合计	69,675,001.94	310,003,956.13

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（一）应收股利

1. 应收股利

被投资单位	期末余额	期初余额
河南省啄木鸟地下管线检测有限公司	4,892,663.59	2,342,663.59
合计	4,892,663.59	2,342,663.59

（二）其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	40,521,499.70		
1—2 年	14,681,548.49		
2—3 年	4,596,044.64		
3—4 年	5,134,477.16		
4—5 年			
5 年以上	59,000.00		
小计	64,992,569.99		
减：坏账准备	210,231.64		
合计	64,782,338.35		

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	9,934,777.01	11,184,492.13
押金	1,591,384.48	885,130.71
备用金	959,242.71	1,213,264.70
往来款	32,542,763.23	281,755,185.93
业绩补偿款		9,561,495.36
出口退税款	9,452,820.47	3,061,723.71

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代垫款	10,511,582.09	
合计	64,992,569.99	307,661,292.54

3. 本期无实际核销的其他应收款

4. 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
大庆惠博普石油机械 设备制造有限公司	往来款	22,674,907.42	1 年以内 17,000,0001 到 2 年 5,674,907	35.02	
TOO 《GPC Investment》	代垫款	10,511,582.09	一年以内 10,511,582.09	16.23	
应收出口退税（增值 税）	出口退税款	9,452,820.47	1 年以内 9,208,456	14.59	
北京协鑫石油天然气 投资咨询有限公司	保证金	5,000,000.00	3 到 4 年 5,000,000	7.72	
HME OVERSEAS DMCC	往来款	4,874,970.39	1 到 2 年 4,874,970	7.53	
合计		52,514,280.37		81.09	

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	2,001,721,074.42		2,001,721,074.42	1,881,217,975.33		1,881,217,975.33
合计	2,001,721,074.42		2,001,721,074.42	1,881,217,975.33		1,881,217,975.33

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京华油科思 能源管理有限 公司	362,000,000.00	362,000,000.00			362,000,000.00		
惠博普能源技 术有限公司	182,189,031.54	182,189,031.54			182,189,031.54		
HONG KONG HUIHUA GLOBAL TECHNOLOGY LIMITED	920,741,672.24	920,741,672.24			920,741,672.24		
大庆科立尔石	16,000,000.00	16,000,000.00			16,000,000.00		

被投资单位	初始投资成本	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
油技术服务有限公司							
大庆惠博普石油机械设备制造有限公司	270,500,000.00	270,500,000.00			270,500,000.00		
北京奥普图控制技术有限公司	12,987,271.55	12,987,271.55			12,987,271.55		
凯特智能控制技术股份有限公司	120,503,099.09		120,503,099.09		120,503,099.09		
惠博普环境工程技术有限公司	76,000,000.00	76,000,000.00			76,000,000.00		
河南省啄木鸟地下管道检测有限公司	40,800,000.00	40,800,000.00			40,800,000.00		
合计	2,001,721,074.42	1,881,217,975.33	120,503,099.09		2,001,721,074.42		

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	889,708,572.40	642,297,230.52	727,075,741.17	539,489,085.64
其他业务	3,671,980.62	660,482.44	679,456.19	289,264.38

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	2,550,000.00	60,837,737.30
处置长期股权投资产生的投资收益		-99,118,659.71
处置交易性金融资产取得的投资收益	424,382.76	1,941,116.38
债务重组产生的投资收益	32,490,369.35	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-271,710.20	
合计	35,193,041.91	-36,339,806.03

十七、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		

项目	金额	说明
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	148,161.19	
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）	4,722,976.23	政府补贴，对企业扶助资金等
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	101,360,248.90	
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	1,893,429.27	理财收益及公允价值变动损益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	100,000.00	单项计提的其他应收款收回，相应冲回信用减值准备
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	-1,360,665.03	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	106,864,150.56	
减：所得税影响额	10,196,188.21	
少数股东权益影响额（税后）	441,763.59	
合计	96,226,198.76	

（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	6.62	0.12	0.12

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
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	2.62	0.05	0.05

华油惠博普科技股份有限公司
二〇二三年四月二十八日