

山东龙泉管道工程股份有限公司

审计报告

和信审字（2023）第 000665 号

目 录	页 码
一、审计报告	1-6
二、已审财务报表及附注	7-107
1、合并及公司资产负债表	7-10
2、合并及公司利润表	11-12
3、合并及公司现金流量表	13-14
4、合并及公司所有者权益变动表	15-18
5、财务报表附注	19-107



和信会计师事务所（特殊普通合伙）

二〇二三年四月二十七日

审计报告

和信审字（2023）第 000665 号

山东龙泉管道工程股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山东龙泉管道工程股份有限公司（以下简称“龙泉股份”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者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，公允反映了龙泉股份 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 年度合并及公司的经营成果和合并及公司的现金流量。

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，我们独立于龙泉股份，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的



关键审计事项。

（一）固定资产减值事项

1、事项描述

如龙泉股份财务报表附注三、20所述的会计政策以及附注五、12所列示，龙泉股份公司截至2022年12月31日，固定资产减值准备为13,495.62万元。

公司管理层于资产负债表日将固定资产账面价值与可收回金额进行比较，并且按账面价值高于可收回金额的差额计提固定资产减值准备。管理层以资产预计未来现金流量的现值或公允价值减去处置费用后的净额两者之间的较高者确定固定资产的可收回金额。预计未来现金流量和估计固定资产可收回金额方面存在不确定性，同时涉及管理层的重大判断，因此我们将龙泉股份公司固定资产减值准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对固定资产减值测试执行的主要审计程序如下：

（1）了解公司与固定资产相关的关键内部控制，评价这些控制的设计是否合理，并测试其运行有效性；

（2）评价管理层对于减值迹象的判断是否合理，资产减值准备是否计入恰当的期间；

（3）获取各资产组的未来生产经营计划，实地查看各核算主体的建设、生产情况，获取管理层对未来的盈利预测情况；

（4）评价管理层聘请的评估专家的独立性、执业资格及专业胜任能力；

（5）获取评估机构出具的以资产减值测试为目的评估报告，对评估报告中固定资产可收回金额测算方法和计算过程进行了复核；

（6）复核财务报表附注中相关披露的充分性和完整性。

（二）商誉减值事项



1、事项描述

如龙泉股份财务报表附注五、16 所列示，截至 2022 年 12 月 31 日，龙泉股份商誉账面原值为 20,922.14 万元，商誉减值准备为 10,063.43 万元，商誉账面价值为 10,858.71 万元。管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试，本年商誉的减值评估结果由龙泉股份管理层（以下简称管理层）依据其聘任的外部评估机构所编制的评估报告确定，其折现现金流预测涉及收入增长率、永续增长率、折现率等重大判断和估计，所应用的折现率存在固有不确定性和可能受到管理层偏好的影响，因此我们将商誉减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对商誉减值测试执行的主要审计程序如下：

(1) 了解商誉所属资产组的历史业绩情况及发展规划，以及宏观经济和所属行业的发展趋势；

(2) 在实施进一步审计程序，尤其是进行细节测试时，充分关注并复核公司在商誉减值测试过程中所作的各项职业判断的合理性与恰当性，识别可能存在的管理层偏向迹象，并充分考虑期后事项对商誉减值测试及其结论的影响；

(3) 评价管理层聘任的专业评估机构的胜任能力、专业素质和客观性，了解其评估工作并就其工作内容达成一致意见；

(4) 对其工作过程及所作的重要职业判断如数据引用、参数选取、假设认定等进行复核，评价其工作的恰当性及对审计工作的支持程度，评价评估报告中所涉及的减值测试模型是否符合现行的企业会计准则，将关键参数包括预测收入、增长率与相关资产组的历史业绩、财务预算、行业统计数据等进行比较；

(5) 复核财务报表及附注中与商誉减值相关重要信息的披露，关注公司年度报告中其他信息部分对商誉减值事项披露与财务报表、已获取的审计证据是否存在重大不一致情况。

四、其他信息



管理层对其他信息负责。其他信息包括龙泉股份 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到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估龙泉股份的持续经营能力，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龙泉股份、终止运营或别无其他现实的选择。

龙泉股份治理层（以下简称治理层）负责监督龙泉股份的财务报告过程。

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：



（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对龙泉股份持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致龙泉股份不能持续经营。

（五）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。

（六）就龙泉股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为



重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

和信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：罗炳勤
（项目合伙人）

中国·济南

中国注册会计师：陈涛

二〇二三年四月二十七日



合并资产负债表

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	427,589,520.08	257,771,855.10
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	33,167,363.75	10,098,356.49
应收账款	五、3	676,709,800.35	773,098,630.57
应收款项融资	五、4		25,105,693.01
预付款项	五、5	17,476,552.82	11,243,646.81
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、6	44,754,760.83	31,302,365.64
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	214,996,323.58	230,040,179.00
合同资产	五、8	167,280,265.44	164,938,757.98
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、9	20,523,857.16	22,199,513.00
流动资产合计		1,602,498,444.01	1,525,798,997.60
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、10	8,471,419.12	1,769,696.73
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	五、11	3,000,000.00	3,000,000.00
投资性房地产			
固定资产	五、12	613,462,780.29	1,030,075,091.19
在建工程	五、13	238,189.28	79,905,086.98
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、14	770,943.99	2,821,391.42
无形资产	五、15	201,824,888.86	219,357,900.54
开发支出			
商誉	五、16	108,586,996.62	208,592,127.93
长期待摊费用	五、17	1,965,919.56	2,325,898.20
递延所得税资产	五、18	101,778,883.77	80,165,745.53
其他非流动资产	五、19	2,164,982.28	9,001,569.69
非流动资产合计		1,042,265,003.77	1,637,014,508.21
资产总计		2,644,763,447.78	3,162,813,505.81

法定代表人：付波

主管会计工作负责人：贾亮亮

会计机构负责人：贾亮亮

合并资产负债表（续）

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债：			
短期借款	五、20	585,566,053.70	412,660,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、21	85,200,000.00	46,150,000.00
应付账款	五、22	174,506,654.68	242,051,760.66
预收款项			
合同负债	五、23	40,505,216.51	16,725,232.71
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、24	33,918,743.85	33,813,602.32
应交税费	五、25	24,470,045.09	25,068,072.59
其他应付款	五、26	40,015,658.05	43,174,351.05
其中：应付利息			
应付股利	五、26	1,004,018.69	1,004,018.69
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、27	10,320,000.00	498,838.54
其他流动负债	五、28	25,372,139.67	111,694,992.50
流动负债合计		1,019,874,511.55	931,836,850.37
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、29	39,580,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	五、30	2,259,872.00	2,280,422.00
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、31	180,000.00	105,000.00
递延收益	五、32	7,585,892.24	11,118,806.24
递延所得税负债	五、18	2,524,148.91	3,283,927.73
其他非流动负债			
非流动负债合计		52,129,913.15	16,788,155.97
负债合计		1,072,004,424.70	948,625,006.34
所有者权益：			
股本	五、33	565,725,368.00	566,510,368.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、34	1,379,417,056.19	1,380,243,101.69
减：库存股	五、35	16,828,603.80	26,625,864.25
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、36	96,605,319.74	96,605,319.74
一般风险准备			
未分配利润	五、37	-454,204,128.94	186,555,458.14
归属于母公司所有者权益合计		1,570,715,011.19	2,203,288,383.32
少数股东权益		2,044,011.89	10,900,116.15
所有者权益合计		1,572,759,023.08	2,214,188,499.47
负债和所有者权益总计		2,644,763,447.78	3,162,813,505.81

法定代表人：付波

主管会计工作负责人：贾亮亮

会计机构负责人：贾亮亮

资产负债表

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		343,190,719.79	169,272,557.68
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		21,453,051.36	2,464,451.05
应收账款	十五、1	749,203,817.96	604,165,373.52
应收款项融资			390,000.00
预付款项		223,690.22	117,546,183.26
其他应收款	十五、2	211,847,231.45	1,233,020,985.09
其中：应收利息			
应收股利			
存货		1,195,099.84	18,189,678.00
合同资产		128,394,282.99	120,443,947.65
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		6,446,282.64	4,135,407.17
流动资产合计		1,461,954,176.25	2,269,628,583.42
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	十五、3	1,142,219,847.87	1,040,182,774.84
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		3,000,000.00	3,000,000.00
投资性房地产			
固定资产		45,734,224.64	146,681,383.49
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		154,118.78	770,593.90
无形资产		2,300,312.53	26,428,345.67
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		358,490.56	11,803,587.81
递延所得税资产		47,130,103.11	38,358,032.09
其他非流动资产			4,952,800.63
非流动资产合计		1,240,897,097.49	1,272,177,518.43
资产总计		2,702,851,273.74	3,541,806,101.85

法定代表人：付波

主管会计工作负责人：贲亮亮

会计机构负责人：贲亮亮

资产负债表（续）

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债：			
短期借款		242,000,000.00	225,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		175,500,000.00	84,000,000.00
应付账款		58,083,073.08	139,108,088.52
预收款项			
合同负债		19,339,733.82	311,382,767.01
应付职工薪酬		6,946,671.44	6,307,122.49
应交税费		6,918,312.41	8,588,698.15
其他应付款		279,436,740.07	411,196,312.53
其中：应付利息			
应付股利		1,004,018.69	1,004,018.69
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		12,566,466.73	72,271,871.99
流动负债合计		800,790,997.55	1,257,854,860.69
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			2,881,671.01
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			2,881,671.01
负债合计		800,790,997.55	1,260,736,531.70
所有者权益：			
股本		565,725,368.00	566,510,368.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,392,650,986.80	1,390,313,326.52
减：库存股		16,828,603.80	26,625,864.25
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		96,605,319.74	96,605,319.74
未分配利润		-136,092,794.55	254,266,420.14
所有者权益合计		1,902,060,276.19	2,281,069,570.15
负债和所有者权益总计		2,702,851,273.74	3,541,806,101.85

法定代表人：付波

主管会计工作负责人：黄亮亮

会计机构负责人：黄亮亮

合并利润表

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、营业总收入	五、38	996,503,245.11	1,375,875,517.55
其中：营业收入	五、38	996,503,245.11	1,375,875,517.55
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,188,637,104.78	1,367,902,607.80
其中：营业成本	五、38	855,752,997.69	1,046,779,552.62
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、39	16,274,880.14	17,999,544.06
销售费用	五、40	55,309,984.19	59,292,322.26
管理费用	五、41	209,710,365.41	204,384,443.50
研发费用	五、42	20,308,281.59	13,082,321.33
财务费用	五、43	31,280,595.76	26,364,424.03
其中：利息费用		26,551,692.99	23,070,154.02
利息收入		1,646,456.63	2,945,164.02
加：其他收益	五、44	8,743,009.67	3,333,653.63
投资收益（损失以“-”号填列）	五、45	-180,048,903.79	34,817,475.18
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-56,977.61	-177,603.27
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-9,386,480.61	-4,582,152.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、47	-255,991,571.38	-11,261,687.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、48	-6,425,654.61	30,386.64
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-635,243,460.39	30,310,584.81
加：营业外收入	五、49	1,749,876.27	1,458,826.94
减：营业外支出	五、50	29,093,418.26	6,173,520.90
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-662,587,002.38	25,595,890.85
减：所得税费用	五、51	-13,807,605.26	12,576,795.56
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-648,779,397.12	13,019,095.29
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-648,779,397.12	13,019,095.29
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-640,759,587.08	17,655,389.49
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-8,019,810.04	-4,636,294.20
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-648,779,397.12	13,019,095.29
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-640,759,587.08	17,655,389.49
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-8,019,810.04	-4,636,294.20
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	十六、2	-1.15	0.03
（二）稀释每股收益（元/股）	十六、2	-1.13	0.03

法定代表人：付波

主管会计工作负责人：贾亮亮

会计机构负责人：贾亮亮

利润表

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、营业收入	十五、4	442,356,845.16	740,091,222.98
减：营业成本	十五、4	416,018,192.21	607,641,929.10
税金及附加		2,817,744.34	5,133,712.64
销售费用		6,471,547.51	14,785,850.34
管理费用		69,195,872.08	86,419,684.26
研发费用			
财务费用		19,140,530.51	17,563,322.71
其中：利息费用		19,996,505.88	18,616,566.88
利息收入		5,099,912.92	6,102,049.43
加：其他收益		2,966,623.36	1,065,931.06
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、5	-280,754,458.18	128,820,603.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		485,541.82	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-445,674.11	2,633,496.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-38,899,576.16	1,106,942.77
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-7,513,176.09	6,066.79
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-395,933,302.67	142,179,764.15
加：营业外收入		398,388.93	323,290.69
减：营业外支出		3,596,371.97	121,663.89
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-399,131,285.71	142,381,390.95
减：所得税费用		-8,772,071.02	13,113,727.50
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-390,359,214.69	129,267,663.45
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-390,359,214.69	129,267,663.45
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（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			
六、综合收益总额		-390,359,214.69	129,267,663.45
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：付波

主管会计工作负责人：黄亮亮

会计机构负责人：黄亮亮

合并现金流量表

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度	项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：				处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		25,778,748.01	838,229.40
销售商品、提供劳务收到的现金		1,087,106,860.01	1,159,903,029.82	处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		129,866,191.98	27,196,664.56
客户存款和同业存放款项净增加额				收到其他与投资活动有关的现金			
向中央银行借款净增加额				投资活动现金流入小计		155,644,939.99	28,034,893.96
向其他金融机构拆入资金净增加额				购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		150,430,442.56	179,730,563.13
收到原保险合同保费取得的现金				投资支付的现金		2,708,700.00	5,997,300.00
收到再保险业务现金净额				质押贷款净增加额			
保户储金及投资款净增加额				取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
收取利息、手续费及佣金的现金				支付其他与投资活动有关的现金	五、52	4,000,000.00	
拆入资金净增加额				投资活动现金流出小计		157,139,142.56	185,727,863.13
回购业务资金净增加额				投资活动产生的现金流量净额		-1,494,202.57	-157,692,969.17
代理买卖证券收到的现金净额			2,603,263.48	三、筹资活动产生的现金流量：			
收到的税费返还				吸收投资收到的现金			
收到其他与经营活动有关的现金	五、52	58,196,224.43	65,006,539.37	其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
经营活动现金流入小计		1,145,303,084.44	1,227,512,832.67	取得借款收到的现金		689,016,053.70	470,080,000.00
购买商品、接受劳务支付的现金		681,445,533.14	840,684,428.10	收到其他与筹资活动有关的现金	五、52	157,752,301.33	284,609,210.80
客户贷款及垫款净增加额				筹资活动现金流入小计		846,768,355.03	754,689,210.80
存放中央银行和同业款项净增加额				偿还债务支付的现金		465,770,000.00	481,542,921.40
支付原保险合同赔付款项的现金				分配股利、利润或偿付利息支付的现金		26,551,692.99	20,364,521.11
拆出资金净增加额				其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付利息、手续费及佣金的现金				支付其他与筹资活动有关的现金	五、52	323,776,289.20	246,121,752.30
支付保单红利的现金				筹资活动现金流出小计		816,097,982.19	748,029,194.81
支付给职工以及为职工支付的现金		176,948,460.79	150,610,879.98	筹资活动产生的现金流量净额		30,670,372.84	6,660,015.99
支付的各项税费		61,383,680.61	67,925,916.65	四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			24,755.11
支付其他与经营活动有关的现金	五、52	143,499,416.09	120,394,293.00	五、现金及现金等价物净增加额		111,202,164.08	-103,110,883.13
经营活动现金流出小计		1,063,277,090.63	1,179,615,517.73	加：期初现金及现金等价物余额		127,245,464.65	230,356,347.78
经营活动产生的现金流量净额		82,025,993.81	47,897,314.94	六、期末现金及现金等价物余额		238,447,628.73	127,245,464.65
二、投资活动产生的现金流量：							
收回投资收到的现金							
取得投资收益收到的现金							

法定代表人：付波

主管会计工作负责人： 贾亮亮

会计机构负责人： 贾亮亮

现金流量表

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
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		490,276,980.91	793,216,819.52
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		248,955,227.47	204,347,848.65
经营活动现金流入小计		739,232,208.38	997,564,668.17
购买商品、接受劳务支付的现金		209,372,756.13	701,375,822.97
支付给职工以及为职工支付的现金		31,418,233.64	42,763,325.32
支付的各项税费		25,752,723.59	23,119,995.66
支付其他与经营活动有关的现金		320,349,513.16	353,577,092.45
经营活动现金流出小计		586,893,226.52	1,120,836,236.40
经营活动产生的现金流量净额		152,338,981.86	-123,271,568.23
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		13,999,756.05	7,238,628.26
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		129,875,404.43	27,223,943.66
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		143,875,160.48	34,462,571.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,224,619.46	3,788,854.81
投资支付的现金		74,904,700.00	29,050,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		77,129,319.46	32,838,854.81
投资活动产生的现金流量净额		66,745,841.02	1,623,717.11
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		262,000,000.00	225,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		157,752,301.33	232,069,740.02
筹资活动现金流入小计		419,752,301.33	457,069,740.02
偿还债务支付的现金		245,000,000.00	230,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,996,505.68	17,406,629.22
支付其他与筹资活动有关的现金		249,544,750.00	218,124,388.10
筹资活动现金流出小计		514,541,255.68	465,531,017.32
筹资活动产生的现金流量净额		-94,788,954.35	-8,461,277.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			24,755.11
五、现金及现金等价物净增加额		124,295,868.53	-130,084,373.31
加：期初现金及现金等价物余额		71,208,536.10	201,292,909.41
六、期末现金及现金等价物余额		195,504,404.63	71,208,536.10

法定代表人：付波

主管会计工作负责人：贾亮亮

会计机构负责人：贾亮亮

合并所有者权益变动表

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2022年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	566,510,368.00				1,380,243,101.69	26,625,864.25			96,605,319.74		186,555,458.14		2,203,288,383.32	10,900,116.15	2,214,188,499.47
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	566,510,368.00				1,380,243,101.69	26,625,864.25			96,605,319.74		186,555,458.14		2,203,288,383.32	10,900,116.15	2,214,188,499.47
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-785,000.00				-826,045.50	-9,797,260.45					-640,758,587.08		-632,573,372.13	-8,856,104.26	-641,429,476.39
（一）综合收益总额											-640,758,587.08		-640,758,587.08	-8,019,810.04	-648,779,397.12
（二）所有者投入和减少资本	-785,000.00				-826,045.50	-9,797,260.45							8,186,214.95	-836,294.22	7,349,920.73
1. 股东投入的普通股	-785,000.00				2,337,660.28	-9,797,260.45							11,349,920.73		11,349,920.73
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					-3,163,705.78								-3,163,705.78	-836,294.22	-4,000,000.00
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	565,725,368.00				1,379,417,056.19	16,828,603.80			96,605,319.74		-454,204,128.94		1,570,715,011.19	2,044,011.89	1,572,759,023.08

法定代表人：付波

主管会计工作负责人：黄亮亮

会计机构负责人：黄亮亮

合并所有者权益变动表

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2021年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	566,930,368.00				1,407,416,667.33	55,016,764.66			83,678,553.39		181,826,835.00		2,184,835,659.06	6,600,400.55	2,191,436,059.61
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	566,930,368.00				1,407,416,667.33	55,016,764.66			83,678,553.39		181,826,835.00		2,184,835,659.06	6,600,400.55	2,191,436,059.61
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-420,000.00				-27,173,565.64	-28,390,900.41			12,926,766.35		-4,728,623.14		18,452,724.26	4,299,715.60	22,752,439.86
（一）综合收益总额											17,655,389.40		17,655,389.40	-4,636,294.20	13,019,095.20
（二）所有者投入和减少资本	-420,000.00				-27,173,565.64	-28,390,900.41							797,334.77	8,936,009.80	9,733,344.57
1. 股东投入的普通股	-420,000.00				-567,000.00								-967,000.00		-967,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-17,670,565.64	-28,390,900.41							10,720,344.57		10,720,344.57
4. 其他					-8,936,009.80								-8,936,009.80	8,936,009.80	
（三）利润分配									12,926,766.35		-12,926,766.35				
1. 提取盈余公积									12,926,766.35		-12,926,766.35				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	566,510,368.00				1,380,243,101.69	26,625,864.25			96,605,319.74		186,555,458.14		2,203,288,383.32	10,900,116.15	2,214,188,499.47

法定代表人：付波

主管会计工作负责人：黄亮亮

会计机构负责人：黄亮亮

所有者权益变动表

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2022年度										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	566,510,368.00				1,390,313,326.52	26,625,864.25			96,605,319.74	254,266,420.14	2,281,069,570.15
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	566,510,368.00				1,390,313,326.52	26,625,864.25			96,605,319.74	254,266,420.14	2,281,069,570.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-785,000.00				2,337,660.28	-9,797,260.45				-390,359,214.69	-379,009,293.96
（一）综合收益总额										-390,359,214.69	-390,359,214.69
（二）所有者投入和减少资本	-785,000.00				2,337,660.28	-9,797,260.45					11,349,920.73
1.股东投入的普通股	-785,000.00				2,337,660.28	-9,797,260.45					11,349,920.73
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他											
（三）利润分配											
1.提取盈余公积											
2.对所有者（或股东）的分配											
3.其他											
（四）所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本（或股本）											
2.盈余公积转增资本（或股本）											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
（五）专项储备											
1.本期提取											
2.本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	565,725,368.00				1,392,650,986.80	16,828,603.80			96,605,319.74	-136,092,794.55	1,902,060,276.19

法定代表人：付波

主管会计工作负责人： 贲亮亮

会计机构负责人：贲亮亮

所有者权益变动表

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2021年度										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	566,930,368.00				1,408,550,882.36	55,016,764.66			83,678,553.39	137,925,523.04	2,142,068,562.13
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	566,930,368.00				1,408,550,882.36	55,016,764.66			83,678,553.39	137,925,523.04	2,142,068,562.13
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-420,000.00				-18,237,555.84	-28,390,900.41			12,926,766.35	116,340,897.10	139,001,008.02
（一）综合收益总额										129,267,663.45	129,267,663.45
（二）所有者投入和减少资本	-420,000.00				-18,237,555.84	-28,390,900.41					9,733,344.57
1. 股东投入的普通股	-420,000.00				-567,000.00						-987,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-17,670,555.84	-28,390,900.41					10,720,344.57
4. 其他											
（三）利润分配									12,926,766.35	-12,926,766.35	
1. 提取盈余公积									12,926,766.35	-12,926,766.35	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	566,510,368.00				1,390,313,326.52	26,625,864.25			96,605,319.74	254,266,420.14	2,281,069,570.15

法定代表人：付波

主管会计工作负责人： 贾亮亮

会计机构负责人： 贾亮亮

山东龙泉管道工程股份有限公司

2022 年度财务报表附注

(如无特别说明，以下货币单位均为人民币元)

一、公司基本情况

1、公司概况

山东龙泉管道工程股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由淄博龙泉管道工程有限公司整体变更设立的股份有限公司，于 2010 年 3 月 31 日在淄博市工商行政管理局完成工商变更登记，统一社会信用代码：91370000724817470X。

（1）企业注册地、组织形式和总部地址

公司注册地及总部地址：山东省淄博市博山区尖山东路 36 号。

公司组织形式：股份有限公司

（2）公司实际控制人名称

公司实际控制人为许培锋。

（3）公司的业务性质和主要经营活动

公司主要从事预应力钢筒混凝土管（PCCP）等混凝土管道和金属管件产品的生产与销售。

公司的经营范围：预应力钢筒混凝土管、预应力混凝土管、钢筋混凝土排水管、预制混凝土衬砌管片、预制装配化混凝土箱涵及其他水泥预制构件等混凝土制品制造、委托加工、销售、安装，并提供相应售后技术服务；商品混凝土生产、浇筑、销售；金属类管道及管件制造、销售、安装及技术咨询服务；水工金属结构产品制造销售及技术咨询服务；塑料管道及管件制造、销售、安装及技术咨询服务；货物进出口；机械设备与房屋租赁。此外，公司还从事高中低压管道配件、XF 双向空气马达阀门执行器的制造，冷作、金属切削加工，管件、管材、阀门的销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；道路普通货物运输。

2、合并报表范围

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司全称	本报告简称	子公司类型
常州龙泉管道工程有限公司	常州龙泉	全资子公司
辽宁盛世水利水电工程有限公司	辽宁盛世	全资子公司
广东龙泉水务管道工程有限公司	广东龙泉	控股子公司

安徽龙泉管道工程有限公司	安徽龙泉	全资子公司
无锡市新峰管业有限公司	新峰管业	全资子公司
湖南盛世管道工程有限公司	湖南盛世	全资子公司
淄博龙泉管业有限公司	淄博龙泉	全资子公司
湖北龙泉管业有限公司	湖北龙泉	全资子公司
江苏泽泉物资贸易有限公司	泽泉贸易	全资子公司
合肥龙泉管业科技有限公司	合肥龙泉	全资子公司
江苏龙泉管道科技有限公司	龙泉科技	全资子公司
江苏泽泉防腐保温安装工程有限公司	泽泉防腐	全资子公司
襄阳龙泉新材料有限公司	襄阳龙泉	全资子公司
吉林泽泉管业有限公司	吉林泽泉	全资子公司
河南龙泉管业有限公司	河南龙泉	全资子公司
云南泽泉管业有限公司	云南泽泉	全资子公司

本期合并财务报表范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 27 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订)的披露规定,并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外,本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力,无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求,真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况、2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司合并中发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

（2）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。本公司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相关管理费用，应于发生时计入当期损益。本公司作为合并对价发行的权益性工具或债务性工具的交易费用，应当计入权益性工具或债务性工具的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价

的，相应调整合并商誉。

本公司非同一控制下合并中发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，本公司首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围

本公司将所有控制的子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。

(2) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

(3) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司与子公司、子公司相互之间所有重大往来余额、交易及未实现利润予以抵销。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。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍然冲减少数股东权益。子公司持有本公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

(4) 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实时控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

对于本公司非同一控制下企业合并取得的子公司，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。

(5) 处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

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、利润纳入本公司合并利润表; 该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入本公司合并现金流量表。

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, 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, 应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

本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, 如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, 本公司将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理:

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- iv. 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, 本公司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。

(6) 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成本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。

(7) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

本公司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。

7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：①确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；②确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；③确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；④按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司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。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

(2) 合营企业

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，相关会计政策见本附注“三、19、长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日汇率折合本位币入账。

资产负债表日，本公司对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①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；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，本公司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) 外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等, 若采用与本公司不同的记账本位币, 需对其外币财务报表折算后, 再进行会计核算及合并财务报表的编报。

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。折算产生的外币财务报表折算差额, 在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。

外币现金流量按照系统合理方法确定的, 采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额, 在现金流量表中单独列示。

处置境外经营时, 与该境外经营有关的外币报表折算差额, 全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具, 是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债、权益工具。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

在初始确认金融资产时, 本公司根据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: 以摊余成本计量的金融资产; 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产; 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。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; 对于其他类别的金融资产, 相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据等, 本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

本公司持有的债务工具:

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标, 且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致, 即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。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入, 按照摊余成本进行后续计量, 其摊销或减值产生的利得或损失, 计入当期损益。本公司的此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等, 本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款, 列示为一年内到期的非流动资产; 取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标,

且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。本公司的此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列示为交易性金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

本公司的权益工具投资：

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资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，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资，且该指定一经作出不得撤销。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，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，本公司将之前计入其他综合收益的累计利得或损失直接转入留存收益，不计入当期损益。

(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。

本公司将金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的利息支出计入当期损益。本公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债主要包括交易性金融负债。

其他金融负债，采用实际利率法按照摊余成本进行后续计量。本公司的其他金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债

表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

(3) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：(1) 如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。(2) 如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在本公司扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

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

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

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理；本公司不确认权益工具的公允价值变动，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减；本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，

是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

其他权益工具投资终止确认时，本公司将其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

(5) 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，本公司终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其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。

(6) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(7) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方

最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，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。

综上，本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

(8) 金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

在每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；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，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A、应收款项：

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资或当单项金融资

产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

a、应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合1-银行承兑汇票	信用风险较低的银行
应收票据组合2-商业承兑汇票	信用风险较高的企业

对于划分为组合的应收票据，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。

b、应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合1-账龄组合	应收外部客户款项
应收账款组合2-合并范围内关联方组合	合并范围内关联方

对于划分为组合的应收账款，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。

c、其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合1-应收股利	本组合为应收股利
其他应收款组合2-应收利息	本组合为应收金融机构等的利息
其他应收款组合3-合并范围内关联方组合	本组合为合并范围内关联方
其他应收款组合4-应收保证金及押金	本组合为应收保证金及押金
其他应收款组合5-账龄组合	本组合为应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，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预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

d、应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合1-银行承兑汇票	信用风险较低的银行
应收款项融资组合2-商业承兑汇票	信用风险较高的企业

对于划分为组合的应收款项融资，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。

e、按组合计量预期信用损失的应收款项

①应收票据-商业承兑汇票、应收账款-账龄组合、其他应收款-账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收商业承兑汇票预期信用损失率 (%)	应收账款预期信用损失率 (%)	其他应收款预期信用损失率 (%)
1年以内	5.00	5.00	5.00

1-2年	详见说明	8.00	10.00
2-3年		10.00	20.00
3-4年		15.00	50.00
4-5年		20.00	80.00
5年以上		50.00	100.00

注：公司将到期未兑付的商业承兑汇票转入应收账款，按应收账款的预期信用损失率计量预期信用损失。

②对于合并范围内关联方、银行承兑汇票等组合，公司结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，确定的预期信用损失率为0%。

B、债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

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，并且即便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，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A、信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B、预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C、债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；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；

D、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；

E、预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F、借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他

变更；

G、债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H、合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。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：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

如果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，则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。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

11、应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。应收票据的预期信用损失的确定方法详见本附注“三、10、金融工具”。

12、应收账款

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金

额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额 计量损失准备。

应收账款的预期信用损失的确定方法详见本附注“三、10、金融工具”。

13、应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分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，在报表中列示为应收款项融资：

（1）合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；

（2）本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

应收款项融资的预期信用损失的确定方法详见本附注“三、10、金融工具”。

14、其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

其他应收款的预期信用损失的确定方法详见本附注“三、10、金融工具”。

15、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、在产品、库存商品和发出商品等。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

（3）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。

库存商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定；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，若企业持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

本公司按单个存货项目计提存货跌价准备。但如果某些存货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，可以合并计量成本与可变现净值；对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计量成本与可变现净值。

在资产负债表日，如果存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。如果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

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

16、合同资产

本公司将拥有的、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列示，将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作为合同资产列示。向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照本附注“三、10、（7）金融资产减值”应收账款坏账准备相关内容描述。

17、合同成本

合同履约成本，是指本公司为履行合同发生的成本，该成本不属于收入准则以外的其他准则规范范围且同时满足下列条件：

- （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）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- （3）该成本预期能够收回。

本公司的下列支出于发生时，计入当期损益：

- （1）管理费用。
- （2）非正常消耗的直接材料、直接人工和制造费用（或类似费用），这些支出为履行合同发生，但未反映在合同价格中。
- （3）与履约义务中已履行部分相关的支出。
- （4）无法在尚未履行的与已履行的履约义务之间区分的相关支出。

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

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

本公司与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1) 本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- 2) 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得上述 1)减 2)的差额高于该资产账面价值的，本公司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

18、持有待售资产

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

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

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值和划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值,按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额;

②可收回金额。

(2) 终止经营

终止经营,是指满足下列条件之一的已被本集团处置或被本集团划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分:

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。

(3) 列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”,将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本集团在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组,其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。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列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组,自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营,在当期财务报表中,原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的,在当期财务报表中,原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

19、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资,作为可供出售金融资产。

(1) 初始投资成本确定

①对于本公司合并取得的长期股权投资,如为同一控制下的企业合并,应当按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本;如为非同一控制下的企业合并,应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本;

②除合并形成的长期股权投资外的其他股权投资,以支付现金取得的长期股权投资,初始投资成本为实际支付的购买价款;以发行权益性证券取得的长期股权投资,初始投资成本为发行权益性证券的公允价值;通过债务重组取得的长期股权投资,其初始投资成本应当按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定;非货币性资产交换取得,初始投

资成本根据准则相关规定确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

①成本法核算

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。对被投资企业宣告分派的利润或现金股利，本公司计算应分得的部分，确认为投资收益。

②权益法核算

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。采用权益法核算时，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，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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，本公司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；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资本公积。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。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。

本公司在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则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净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(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的股权投资（不具有控制、共同控制或重大影响的），按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的，因追加投资等原因导致持股比例上升，能够对被投资单位施加共同控制或重大影响的，在转按权益法核算时，本公司应当按照金融工具确认和计量准则确定的原股权投资的公允价值加上为取得新增投资而支付对价的公允价值，作为改按权益法核算的初始投资成本。

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照金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或者原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因，能够对被投资单位实施控制的，按有关企业合并形成的长期股权投资进行会计处理。

③权益法核算转公允价值计量：本公司原持有的对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，因部分处置等原因导致持股比例下降，不能再对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按金融工具确认和计量准则对剩余股权投资进行会计处理，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。

④成本法转权益法或公允价值计量：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，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，本公司改按权益法核算，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，本公司改按《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。在编制合并财务报表时，应当按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》的有关规定进行会计处理。

（4）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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。本公司在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及本公司及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

本公司通常通过以下一种或几种情形来判断是否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。

存在上述一种或多种情形并不意味着本公司一定对被投资单位具有重大影响，本公司需

要综合考虑所有事实和情况来做出恰当的判断。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对长期股权投资检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

可收回金额按照长期股权投资出售的公允价值净额与预计未来现金流量的现值之间孰高确定。

(6) 长期股权投资处置

本公司处置长期股权投资时，投资账面价值与实际取得价款之间的差额，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。

20、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的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：

- 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) 固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产包括房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子设备和其他设备。公司采用平均年限法计提折旧，对已计提减值的固定资产按减值后的金额计提折旧。根据各类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。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

各类固定资产的预计使用年限、预计净残值率及年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	10-30	5.00	3.17-9.50
机器设备	5-10	5.00	9.50-19.00
运输设备	4-5	5.00	19.00-23.75
电子设备及其他	2-5	5.00	19.00-47.50

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对固定资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

21、在建工程

(1) 在建工程的类别

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。

(2) 在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- ①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- ②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- ③该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- ④所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

本公司所建造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。

(3) 在建工程减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对在建工程检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

在建工程可收回金额根据资产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孰高确定。

22、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。

(2) 资本化金额计算方法

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。

本公司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。

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。

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：①借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；②占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；③借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

23、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司的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) 本公司作为承租人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。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产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。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司根据准则重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。如使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

24、无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

- (1) 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

(2) 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对无形资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

无形资产可收回金额根据资产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孰高确定。

(4) 内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③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。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

25、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或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。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

26、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

27、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

28、职工薪酬

职工薪酬是本公司为获得职工提供的服务而给予的各种形式报酬以及其他相关支出,包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司的短期薪酬包括短期工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划等。在职工提供服务的会计期间,将实际发生的应付的短期薪酬确认为负债,并按照受益对象按照权责发生制原则计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、企业年金等,按照公司承担的风险和义务,分类为设定提存计划、设定受益计划。

设定提存计划:在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债,并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划:在半年和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值,以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分:(1)服务成本,包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中,当期服务成本是指,职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额;过去服务成本是指,设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少;(2)设定受益义务的利息费用;(3)重新计量设定受益计划负债导致的变动。除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本,本公司将上述第(1)和(2)项计入当期损益;第(3)项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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提出给予补偿的建议。本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时,或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时(两者孰早),确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益。

29、租赁负债

在租赁期开始日,本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债,但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。本公司的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(即承租人)增量借款利率作为折现率。

租赁内含利率,是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。承租人增量借款利率,是指本公司作为承租人在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产,在类似期间以类似抵押条件借

入资金须支付的利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或资产成本。

在租赁期开始日后，本公司续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权评估结果发生变化的，重新确定租赁付款额，并按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债：

在租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。在这些情形下，本公司采用的折现率不变；但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率。

30、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

(2) 预计负债的计量方法

本公司预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

本公司于资产负债表日对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

如果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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

31、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。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。

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，本公司以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。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。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，

相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本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，相应调整负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果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。

32、收入

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的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为退货负债，不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- （1）客户在本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；

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

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利；
- ②本公司已将该商品的实物转移给客户；
- ③本公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- ④客户已接受该商品或服务。

与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

（1）预应力钢筒混凝土管（PCCP）等混凝土管道

本公司销售的预应力钢筒混凝土管（PCCP）等混凝土管道，当同时达到以下条件时确认商品销售收入的实现：

- ①公司已将产品运达购货方指定或合同约定的交货地点交付给购货方；
- ②交付的产品经购货方或工程项目监理人员现场进行质量验收；
- ③产品经质量验收合格后，由购货方或工程施工方现场接收；
- ④购货方或工程施工方的内部工程管理部门和合同管理部门对上述已现场验收并接收的产品进行确认。

（2）金属管件产品

①国内销售

公司对于各类管件产品，均不负责现场安装，以产品已经发出并送达客户指定位置，经客户签收确认后确认收入的实现。

②国外销售

根据销售合同，由市场部按订单组织装箱发货，取得出口货物报关单，附出口商品专用发票等相关单证报关，在货物报关出口离岸时确认销售收入的实现。

33、政府补助

（1）政府补助类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本），主要划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

（2）与资产相关的政府补助的会计处理方法

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。本公司对与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司

日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

（3）与收益相关的政府补助的会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助。本公司对与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（4）区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准

①政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；②政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

（5）政府补助的确认时点

按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

34、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债的确认：

（1）本公司对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

（2）本公司递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

(3) 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

(4) 对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

35、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日/变更日，本公司评估该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。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

(1) 本公司作为承租人

①使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司的使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

a 租赁负债的初始计量金额；

b 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；

c 本公司作为承租人发生的初始直接费用；

d 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。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产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。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司根据准则重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。如使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

②租赁负债

在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。本公司的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（即承租人）增量借款利率作为折现率。

租赁内含利率，是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。承租人增量借款利率，是指本公司作为承租人在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或资产成本。

在租赁期开始后，本公司续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权评估结果发生变化的，重新确定租赁付款额，并按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债：

在租赁期开始后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。在这些情形下，本公司采用的折现率不变；但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率。

③短期租赁和低价值资产租赁

本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。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。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

④租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计

处理：

- a、该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- b、增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（2）本公司作为出租人

①租赁的分类

在租赁开始日，本公司作为出租人将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

②本公司作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

③融资租赁的会计处理方法

于租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“10、金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本公司作为生产商或经销商并作为出租人的融资租赁，在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。本公司作为生产商或经销商并作为出租人为取得融资租赁发生的成本，在租赁期开始日计入当期损益。

④租赁变更

本公司作为出租人的融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一

项单独租赁进行会计处理：

- a. 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- b. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司作为出租人分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

a. 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司作为出租人自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

b. 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司作为出租人按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。即，修改或重新议定租赁合同，未导致应收融资租赁款终止确认，但导致未来现金流量发生变化的，重新计算该应收融资租赁款的账面余额，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算应收融资租赁款账面余额时，根据重新议定或修改的租赁合同现金流量按照应收融资租赁款的原折现率或按照《企业会计准则第 24 号——套期会计》(2017)第二十三条规定重新计算的折现率(如适用)折现的现值确定。对于修改或重新议定租赁合同所产生的所有成本和费用，本公司调整修改后的应收融资租赁款的账面价值，并在修改后应收融资租赁款的剩余期限内进行摊销。

本公司作为出租人的经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(3) 售后租回交易

本公司按照本附注“32、收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

本公司作为卖方及承租人：

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“10、金融工具”。

本公司作为买方及出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“(2) 本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“10、金融工具”。

36、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 股份回购

公司为减少注册资本或奖励本公司职工等原因而收购本公司股份时,按实际支付的金额记入库存股。

公司根据以权益结算的股份支付协议将收购的股份奖励给本公司职工时,按奖励库存股账面余额与职工所支付现金及授予权益工具时确认的资本公积之间的差额,计入资本公积(股本溢价)。

注销库存股时,按所注销库存股面值总额注销股本,按所注销库存股的账面余额,冲减库存股,按其差额冲减资本公积(股本溢价),股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

(2) 分部信息

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部,以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分:(1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用;(2)本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果,以决定向其配置资源、评价其业绩;(3)本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征,并且满足一定条件的,则可合并为一个经营分部。

37、重要会计政策和会计估计变更

(1) 会计政策变更

①2021年12月30日,财政部发布了《企业会计准则解释第15号》(财会〔2021〕35号),要求“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。

②2022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),要求“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”内容自公布之日起施行。

(2) 会计估计变更

本期未发生会计估计变更事项。

(3) 执行企业会计准则解释15号、企业会计准则解释16号调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

执行企业会计准则解释15号、企业会计准则解释16号的相关规定未对公司当期财务报表相关项目产生影响。

四、税项

1、主要税种及税率:

税 种	计税依据	税 率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税计缴	7%、5%、1%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、15%
其他税项	按照国家相关税收政策、制度执行	

公司存在不同企业所得税税率纳税主体，情况如下：

纳税主体名称	所得税税率
山东龙泉管道工程股份有限公司	25%
常州龙泉管道工程有限公司	25%
辽宁盛世水利水电工程有限公司	25%
淄博龙泉盛世物业有限公司	25%
广东龙泉水务管道工程有限公司	25%
安徽龙泉管道工程有限公司	25%
无锡市新峰管业有限公司	15%
湖南盛世管道工程有限公司	25%
淄博龙泉管业有限公司	25%
湖北龙泉管业有限公司	25%
江苏泽泉物资贸易有限公司	25%
江苏龙泉管道科技有限公司	25%
江苏泽泉防腐保温安装工程有限公司	25%
襄阳龙泉新材料有限公司	25%
合肥龙泉管业科技有限公司	25%
吉林泽泉管业有限公司	25%
河南龙泉管业有限公司	25%
云南泽泉管业有限公司	25%

2、税收优惠政策及依据：

（1）增值税出口退税优惠

根据《财政部、国家税务总局关于进一步推进出口货物实行免抵退税办法的通知》（财税[2002]7号）、《财政部、国家税务总局关于调整部分产品出口退税率的通知》（财税[2018]123号），子公司新峰管业自产货物出口实行“免、抵、退”税政策，退税率为13%。

（2）所得税税率及税额抵免优惠

2022年12月14日，全国高新技术企业认定管理工作领导小组将新峰管业认定为高新技

术企业，证书编号：GR202232017715。新峰管业自 2022 年至 2024 年享受高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。

五、合并财务报表主要项目注释

下列注释项目除特别注明外，期初余额指 2022 年 1 月 1 日财务报表数，期末余额指 2022 年 12 月 31 日财务报表数；本期发生额指 2022 年度发生额，上期发生额指 2021 年度发生额，母公司同。

1、货币资金

项 目	期末余额	期初余额
库存现金	56,349.54	80,280.62
银行存款	242,547,418.99	149,136,920.29
其他货币资金	184,985,751.55	108,554,654.19
合 计	427,589,520.08	257,771,855.10

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及存放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项 目	期末余额	期初余额
质押等受限的银行存款	4,156,139.80	21,971,736.26
保函保证金	23,194,212.35	15,994,189.93
银行承兑汇票保证金	141,791,539.20	92,560,000.00
信用证保证金	20,000,000.00	
存出投资款		464.26
合 计	189,141,891.35	130,526,390.45

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		
商业承兑汇票	33,167,363.75	10,098,356.49
合 计	33,167,363.75	10,098,356.49

(2) 按坏账计提方法分类披露

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(%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					

按组合计提坏账准备的应收票据	34,913,014.48	100.00	1,745,650.73	5.00	33,167,363.75
其中：商业承兑汇票	34,913,014.48	100.00	1,745,650.73	5.00	33,167,363.75
银行承兑汇票					
合 计	34,913,014.48	100.00	1,745,650.73	5.00	33,167,363.75

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(%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	10,629,848.94	100.00	531,492.45	5.00	10,098,356.49
其中：商业承兑汇票	10,629,848.94	100.00	531,492.45	5.00	10,098,356.49
银行承兑汇票					
合 计	10,629,848.94	100.00	531,492.45	5.00	10,098,356.49

按组合计提坏账准备

名 称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票	34,913,014.48	1,745,650.73	5.00
合 计	34,913,014.48	1,745,650.73	

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

类 别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他减少	
商业承兑汇票	531,492.45	1,214,158.28				1,745,650.73
合 计	531,492.45	1,214,158.28				1,745,650.73

(4) 期末公司无已质押的应收票据。

(5) 期末公司已背书或贴现且在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
商业承兑汇票		20,106,461.53
合 计		20,106,461.53

(6) 期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据。

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	25,748,780.15	3.43	25,748,780.15	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	725,254,714.05	96.57	48,544,913.70	6.69	676,709,800.35
其中：账龄组合	725,254,714.05	96.57	48,544,913.70	6.69	676,709,800.35
合计	751,003,494.20	100.00	74,293,693.85	9.89	676,709,800.35

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 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	27,591,585.35	3.27	8,898,911.16	32.25	18,692,674.19
按组合计提坏账准备的应收账款	814,969,411.32	96.73	60,563,454.94	7.43	754,405,956.38
其中：账龄组合	814,969,411.32	96.73	60,563,454.94	7.43	754,405,956.38
合计	842,560,996.67	100.00	69,462,366.10	8.24	773,098,630.57

按单项计提坏账准备：

应收账款（按单位）	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	12,538,850.17	12,538,850.17	100.00	预计损失金额
客户 2	9,392,981.74	9,392,981.74	100.00	预计损失金额
客户 3	2,725,000.00	2,725,000.00	100.00	预计损失金额
客户 4	1,091,948.24	1,091,948.24	100.00	预计损失金额
合计	25,748,780.15	25,748,780.15	100.00	

期末按账龄组合计提坏账准备的应收账款：

账龄结构	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	489,349,187.83	24,467,459.42	5.00
1-2 年	147,051,003.45	11,764,080.28	8.00

2-3年	51,304,206.51	5,130,420.65	10.00
3-4年	17,513,666.07	2,627,049.91	15.00
4-5年	18,208,072.19	3,641,614.44	20.00
5年以上	1,828,578.00	914,289.00	50.00
合计	725,254,714.05	48,544,913.70	

按组合计提坏账的确认标准及说明：相同账龄的客户具有类似的预期信用损失率。

按账龄披露：

账龄	期末余额
1年以内	489,349,187.83
1-2年	156,443,985.19
2-3年	51,304,206.51
3-4年	20,238,666.07
4-5年	18,208,072.19
5年以上	15,459,376.41
合计	751,003,494.20

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备的应收账款	8,898,911.16	24,386,280.15	3,746,137.46	1,595,001.42	-2,195,272.28	25,748,780.15
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	60,563,454.94		12,485,975.99	1,427,564.58	1,894,999.33	48,544,913.70
合计	69,462,366.10	24,386,280.15	16,232,113.45	3,022,566.00	-300,272.95	74,293,693.85

(3) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,022,566.00
合计	3,022,566.00

本期无重要的应收账款核销。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 214,110,477.87 元，占应收账款期末

余额合计数的比例 28.51%，相应计提的坏账准备期末余额合计为 12,081,129.68 元。

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资明细项目

项 目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据		25,105,693.01
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收账款		
合 计		25,105,693.01

(2) 期末公司无已质押的银行承兑汇票。

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票

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	69,448,346.24	
合 计	69,448,346.24	

(4) 期末无因出票人未履约而将其转为应收账款的银行承兑汇票。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	17,195,208.67	98.39	7,964,110.80	70.84
1-2 年	189,864.09	1.09	1,430,691.51	12.72
2-3 年	81,966.06	0.47	1,744,091.67	15.51
3 年以上	9,514.00	0.05	104,752.83	0.93
合 计	17,476,552.82	100.00	11,243,646.81	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 10,337,314.55 元，占预付款项期末余额合计数的比例 59.15%。

6、其他应收款

总体情况列示：

项 目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		

其他应收款	44,754,760.83	31,302,365.64
合 计	44,754,760.83	31,302,365.64

其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额
1年以内	39,877,807.42
1-2年	3,294,180.79
2-3年	2,581,813.70
3-4年	2,897,500.85
4-5年	1,959,398.50
5年以上	727,089.98
合 计	51,337,791.24

(2) 其他应收款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
往来款及借款	2,250,032.93	5,556,692.04
押金或保证金	19,535,758.31	22,714,601.12
出售股权款	29,552,000.00	11,667,404.43
合 计	51,337,791.24	39,938,697.59

(3) 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)	
2022年1月1日余额	8,636,331.95			8,636,331.95
2022年1月1日余额在本期	—	—	—	—
--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	18,155.63			18,155.63
本期转回				
本期转销				
本期核销	47,107.17			47,107.17
其他变动	-2,024,350.00			-2,024,350.00

2022年12月31日余额	6,583,030.41			6,583,030.41
---------------	--------------	--	--	--------------

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他减少	
其他应收款 坏账准备	8,636,331.95	18,155.63		47,107.17	2,024,350.00	6,583,030.41
合计	8,636,331.95	18,155.63		47,107.17	2,024,350.00	6,583,030.41

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	47,107.17
合计	47,107.17

本期无重要的其他应收款核销。

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
广州市锦桂房地产开发有限公司	股权转让款	29,552,000.00	1年以内	57.56	1,477,600.00
安徽水利开发有限公司	投标保证金 履约保证金	2,671,185.75	1-2年	5.20	267,118.58
永州涔天河灌区工程建设有限责任公司	履约保证金	1,825,798.50	4-5年	3.56	1,460,638.80
科尔沁右翼中旗税务局	耕地占用税	1,784,714.85	3-4年	3.48	892,357.43
内蒙古蒙东水务有限公司	投标保证金	1,600,000.00	1年以内	3.12	80,000.00
合计		37,433,699.10		72.92	4,177,714.81

7、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	120,177,306.84	11,593,639.00	108,583,667.84	138,475,246.77	6,422,681.19	132,052,565.58
库存商品	87,997,841.52	7,797,186.22	80,200,655.30	72,173,116.38	6,023,457.76	66,149,658.62
发出商品				7,280,545.80	3,359,067.42	3,921,478.38
在产品	32,958,743.29	6,746,742.85	26,212,000.44	37,399,029.21	9,482,552.79	27,916,476.42
合计	241,133,891.65	26,137,568.07	214,996,323.58	255,327,938.16	25,287,759.16	230,040,179.00

(2) 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	6,422,681.19	8,627,851.79		3,456,893.98		11,593,639.00
库存商品	6,023,457.76	12,750,107.27		10,976,378.81		7,797,186.22
发出商品	3,359,067.42			3,359,067.42		
在产品	9,482,552.79	1,014,403.27		3,750,213.21		6,746,742.85
合计	25,287,759.16	22,392,362.33		21,542,553.42		26,137,568.07

(3) 确定可变现净值的具体依据及本期转销存货跌价准备的具体原因

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转销的原因
原材料、在产品	公司继续加工生产的存货，在正常生产经营过程中已该存货最终产品的估计售价减去估计的继续加工成本、销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值	原计提存货跌价准备的原材料、在产品实现销售或继续加工形成产成品并实现销售
发出商品、库存商品	公司直接用于出售的存货，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	原计提存货跌价准备的发出商品、库存商品本期实现销售

8、合同资产

(1) 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	185,451,969.14	18,171,703.70	167,280,265.44	181,388,886.84	16,450,128.86	164,938,757.98
合计	185,451,969.14	18,171,703.70	167,280,265.44	181,388,886.84	16,450,128.86	164,938,757.98

(2) 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
质保金	16,450,128.86	1,721,574.84				18,171,703.70
合计	16,450,128.86	1,721,574.84				18,171,703.70

9、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣的增值税及预交的其他税费	20,348,857.16	21,099,431.47
待摊短期租赁房屋土地费用		373,414.88
待摊手续费	175,000.00	726,666.65
合计	20,523,857.16	22,199,513.00

10、长期股权投资

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值 准备 期末 余额	
		追加投资	减少 投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综 合收益 调整	其他 权益 变动	宣告发 放现金 股利或 利润	本期计 提减值 准备			其他
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
珠海市和泉螺旋管有限公司	1,769,696.73	2,708,700.00		-542,519.43						3,935,877.30	
天津精仪精测科技有限公司		4,050,000.00		485,541.82						4,535,541.82	
小计	1,769,696.73	6,758,700.00		-56,977.61						8,471,419.12	
合计	1,769,696.73	6,758,700.00		-56,977.61						8,471,419.12	

说明：公司联营企业本期增减变动情况详见附注“七、3、在合营企业或联营企业中的权益”。

11、其他非流动金融资产

项 目	期末余额	期初余额
淄博博山众旺非融资性担保有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00
合 计	3,000,000.00	3,000,000.00

说明：由于公司持有被投资单位股权较低，无重大影响，对被投资公司股权采用收益法或者市场法进行估值不切实可行，且近期内被投资单位并无引入外部投资者、股东之间转让股权等可作为确定公允价值的参考依据，故采用成本作为对其公允价值的最佳估计。

12、固定资产

总体情况列示：

项 目	期末余额	期初余额
固定资产	613,462,780.29	1,030,075,091.19
固定资产清理		
合 计	613,462,780.29	1,030,075,091.19

固定资产部分：

(1) 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合 计
一、账面原值：					
1.期初余额	954,770,509.44	725,795,368.87	18,409,855.34	31,868,563.41	1,730,844,297.06
2.本期增加金额	127,354,606.79	30,424,495.65	852,560.28	7,247,821.00	165,879,483.72
其中：购置	1,457,350.60	10,791,659.13	852,560.28	6,757,552.25	19,859,122.26
在建工程转入	125,897,256.19	19,632,836.52		490,268.75	146,020,361.46
3.本期减少金额	389,562,686.36	70,354,403.08	968,024.90	4,425,752.13	465,310,866.47
其中：处置或报废	42,993,802.27	70,268,058.25	888,015.80	680,010.87	114,829,887.19
转入在建工程					
处置子公司	346,568,884.09	86,344.83	80,009.10	3,745,741.26	350,480,979.28
4.期末余额	692,562,429.87	685,865,461.44	18,294,390.72	34,690,632.28	1,431,412,914.31
二、累计折旧					
1.期初余额	249,603,501.04	408,549,976.74	12,104,108.65	27,329,179.42	697,586,765.85
2.本期增加金额	46,743,844.70	61,675,760.80	2,524,149.33	5,991,350.86	116,935,105.69
其中：计提	46,743,844.70	61,675,760.80	2,524,149.33	5,991,350.86	116,935,105.69
3.本期减少金额	82,002,607.30	44,620,813.60	717,329.32	4,187,164.53	131,527,914.75
其中：处置或报废	22,799,839.37	44,583,998.16	641,320.68	615,931.16	68,641,089.37
转入在建工程					
处置子公司	59,202,767.93	36,815.44	76,008.64	3,571,233.37	62,886,825.38
4.期末余额	214,344,738.44	425,604,923.94	13,910,928.66	29,133,365.75	682,993,956.79
三、减值准备					
1.期初余额	3,182,440.02				3,182,440.02
2.本期增加金额	69,677,287.61	60,954,395.52	13,312.84	1,227,506.93	131,872,502.90
其中：计提	69,677,287.61	60,954,395.52	13,312.84	1,227,506.93	131,872,502.90
3.本期减少金额		98,765.69			98,765.69
其中：处置或报废		98,765.69			98,765.69
4.期末余额	72,859,727.63	60,855,629.83	13,312.84	1,227,506.93	134,956,177.23
四、账面价值					
1.期末账面价值	405,357,963.80	199,404,907.67	4,370,149.22	4,329,759.60	613,462,780.29
2.期初账面价值	701,984,568.38	317,245,392.13	6,305,746.69	4,539,383.99	1,030,075,091.19

(2) 暂时闲置的固定资产情况

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	92,751,768.13	62,287,965.88	24,221,146.47	6,242,655.78	

机器设备	152,340,263.40	87,893,937.83	42,379,577.73	22,066,747.84	
合 计	245,092,031.53	150,181,903.71	66,600,724.20	28,309,403.62	

(3) 期末未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	108,917,139.79	正在办理中
合 计	108,917,139.79	

(4) 固定资产抵押情况详见“附注五、54、所有权或使用权受到限制的资产”。

13、在建工程

总体情况列示：

项 目	期末余额	期初余额
在建工程	238,189.28	79,905,086.98
工程物资		
合 计	238,189.28	79,905,086.98

在建工程部分：

(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	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
常州龙泉防腐螺旋焊接钢管生产线项目				9,368,008.94		9,368,008.94
广东不锈钢车间建设项目				24,059,281.11		24,059,281.11
合肥龙泉高性能管材项目一期工程				40,960,845.44		40,960,845.44
云南泽泉 PCCP 生产线及配套设施项目				1,691,588.54		1,691,588.54
其他零星工程	238,189.28		238,189.28	3,825,362.95		3,825,362.95
合 计	238,189.28		238,189.28	79,905,086.98		79,905,086.98

(2) 重大在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	其他减少
常州龙泉防腐螺旋焊接钢管生产线项目	88,000,000.00	9,368,008.94	7,016,093.39	16,384,102.33	
广东不锈钢车间建设项目	34,186,900.00	24,059,281.11	6,370,025.50	30,429,306.61	
合肥龙泉高性能管材项目一期工程	63,000,000.00	40,960,845.44	27,040,836.44	68,001,681.88	
云南泽泉 PCCP	61,137,500.00	1,691,588.54		1,691,588.54	

项目名称	预算数	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	其他减少
生产线及配套设 施项目					
合 计	246,324,400.00	76,079,724.03	40,426,955.33	116,506,679.36	

续：

项目名称	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	期末余额
常州龙泉防腐螺旋焊 接钢管生产线项目	116.35	100.00				自筹	
广东不锈钢车间建设 项目	100.58	100.00				自筹	
合肥龙泉高性能管材 项目一期工程	121.97	100.00				自筹	
云南泽泉 PCCP 生产线 及配套设施项目	90.53	100.00				自筹	
合 计							

(3) 在建工程期末余额中无利息资本化金额。

14、使用权资产

项 目	土地租赁	其他租赁	合计
一、账面原值：			
1.期初余额	7,263,216.52		7,263,216.52
2.本期增加金额			
3.本期减少金额	385,908.14		385,908.14
其中：处置	385,908.14		385,908.14
4.期末余额	6,877,308.38		6,877,308.38
二、累计折旧			
1.期初余额	4,441,825.10		4,441,825.10
2.本期增加金额	2,050,447.43		2,050,447.43
其中：计提	2,050,447.43		2,050,447.43
3.本期减少金额	385,908.14		385,908.14
其中：处置	385,908.14		385,908.14
4.期末余额	6,106,364.39		6,106,364.39
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			

项 目	土地租赁	其他租赁	合计
四、账面价值			
1.期末账面价值	770,943.99		770,943.99
2.期初账面价值	2,821,391.42		2,821,391.42

15、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	软件	专利权	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	249,819,017.82	6,523,443.27	22,873,010.83	279,215,471.92
2.本期增加金额	31,499,815.67	809,485.69		32,309,301.36
其中：购置	31,499,815.67	809,485.69		32,309,301.36
3.本期减少金额	49,046,238.00			49,046,238.00
其中：处置				
处置子公司	49,046,238.00			49,046,238.00
4.期末余额	232,272,595.49	7,332,928.96	22,873,010.83	262,478,535.28
二、累计摊销				
1.期初余额	40,001,286.50	4,798,219.42	15,058,065.46	59,857,571.38
2.本期增加金额	5,737,926.56	363,113.97	2,172,936.03	8,273,976.56
其中：计提	5,737,926.56	363,113.97	2,172,936.03	8,273,976.56
3.本期减少金额	7,477,901.52			7,477,901.52
其中：处置				
处置子公司	7,477,901.52			7,477,901.52
4.期末余额	38,261,311.54	5,161,333.39	17,231,001.49	60,653,646.42
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	194,011,283.95	2,171,595.57	5,642,009.34	201,824,888.86
2.期初账面价值	209,817,731.32	1,725,223.85	7,814,945.37	219,357,900.54

(2) 无形资产抵押情况详见“附注五、54、所有权或使用权受到限制的资产”。

16、商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称 或形成商誉事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并	其他	处置	其他	
广东龙泉水务管道工程有限公司	629,227.09					629,227.09
无锡市新峰管业有限公司	208,592,127.93					208,592,127.93
合 计	209,221,355.02					209,221,355.02

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称 或形成商誉事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
广东龙泉水务管道工程有限公司	629,227.09					629,227.09
无锡市新峰管业有限公司		100,005,131.31				100,005,131.31
合 计	629,227.09	100,005,131.31				100,634,358.40

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

广东龙泉水务管道工程有限公司：2014年8月18日，公司以人民币1,296,637.00元的对价取得珠海水务集团持有珠海市珠津金属防腐工程有限公司35.00%股权以及周钊名持有珠海市珠津金属防腐工程有限公司25.00%股权，形成商誉629,227.09元，后珠海市珠津金属防腐工程有限公司更名为广东龙泉水务管道工程有限公司。

无锡市新峰管业有限公司：2016年4月26日，公司以发行股份及支付现金方式购买新峰管业公司100%股权，购买成本合计人民币500,000,005.00元，合并日取得的可辨认净资产公允价值291,407,877.07元，从而形成商誉208,592,127.93元。

(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

①资产负债表日，公司评估了商誉的可收回金额，公司将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合。

②对于收购广东龙泉形成的商誉，采用市场法，计算可比交易案例交易价与账面净资产、净利润、营业收入的比例，根据市净率、市盈率综合确定广东龙泉企业市场价值，扣除变现费用作为可收回金额。

③对新峰管业资产组组合进行减值测试时，以该资产组组合预计未来现金流量的现值作为其可收回金额，资产组组合的未来现金流量测算以经公司管理层批准的财务预测为基础，依据新峰管业资产组组合过去的业绩和公司管理层对市场的预期得出。同时，公司采用合理

反映当前市场货币时间价值和资产特定风险的折现率，计算出新峰管业资产组组合预计未来现金流量现值，以确定可收回金额。

公司委托青岛天和资产评估有限责任公司对以 2022 年 12 月 31 日为基准日的新峰管业相关资产组组合可收回价值进行了评估。根据青岛天和资产评估有限责任公司出具的《山东龙泉管道工程股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的无锡市新峰管业有限公司商誉相关资产组可收回价值项目资产评估报告》（青天评报字 [2023] 第 QDV082 号），采用收益法评估新峰管业相关资产组组合于评估基准日 2022 年 12 月 31 日的可收回价值为 21,916.16 万元，低于包含整体商誉的资产组组合的公允价值，需计提减值准备。

关键参数确定方法：

a、营业收入的预测

本次评估预测基准是以新峰管业的历史经营业绩为基础，根据国家宏观政策，研究了行业的现状与前景，分析了新峰管业当前的产能及经营状况与存在的风险。目前新峰管业高压临氢市场占有率 40%以上、核级管件目前拥有 30%以上的市场占有率。

根据新峰管业提供的相关财务资料、2022 年已签未交货合同，2023 年、2024 年预计签订合同及 2023 年、2024 年预计合同完成收入确定 2023、2024 年收入；根据规划油品升级规划、核电发展规划及核电在建未招标情况，被评估单位高压临氢管件、核电管件市场占有率，以及公司未来 5 年发展规划和财务预算，预测 2025 至 2027 年主营业务收入。

b、营业成本及毛利率预测

新峰管业通过分析产品历史生产成本资料中的料、工、费单位成本及各成本项目在未来年度内的变化趋势确定未来年度营业成本。在预测营业成本时综合考虑了未来可获得和执行订单的产品结构。

c、销售费用预测

新峰管业销售费用主要包括职工薪酬、营销业务费及其他等。依据历史各年度经修正后数据以及各项费用未来的发展趋势进行预测。

d、管理费用预测

管理费用主要是折旧和职工薪酬等，预测时依据历史各年度经修正后数据以及各项费用未来的发展趋势进行预测。

e、研发费用预测

研发费用主要是折旧摊销、人员人工、直接投入等，预测时依据历史各年度经修正后数据以及各项费用未来的发展趋势进行预测。

f、折现率

按照收益额与折现率口径一致的原则，本次预测收益额口径为息税前现金流，则折现率选取税前加权平均资本成本（税前 WACC）。

首先运用资本资产定价模型（CAPM）来计算股权资本成本，在此基础上运用 WACC 模型计算加权平均资本成本，剔除所得税因素后确定本次预测的折现率（税前 WACC）。

$$\text{公式： } WACC = R_d \times (1 - T) \times \frac{D}{D + E} + R_e \times \frac{E}{D + E}$$

式中： R_e --股权期望报酬率

R_d --债权期望报酬率

D--债权价值

E--股权价值

T--所得税税率

其中， $R_e = R_f + \beta \times (R_m - R_f) + \epsilon$

式中， R_e --股权期望报酬率

R_f --无风险利率

β --股权系统性风险调整系数

$(R_m - R_f)$ --市场风险溢价

ϵ --特定风险报酬率。

其中，2023-25 年所得税税率为 15%，2026 年及以后年度所得税税率为 25%。

根据分析计算，2023-25 年的加权平均资本成本为 10.87%，税前 WACC 取值为 12.79%；2026 年及以后年度的加权平均资本成本为 10.81%，税前 WACC 取值为 14.41%。

（5）商誉减值测试的影响

本公司进行商誉减值测试后发现，广东龙泉、新峰管业包含商誉后资产组的可回收金额低于账面价值，故计提了减值准备。

17、长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加	本期摊销	其他减少	期末余额
装修改造费	582,972.46		351,365.66		231,606.80
技术服务费	740,880.48	358,490.56	740,880.48		358,490.56

保函手续费	1,002,045.26	2,204,011.61	1,830,234.67		1,375,822.20
合 计	2,325,898.20	2,562,502.17	2,922,480.81		1,965,919.56

18、递延所得税资产/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	260,751,280.11	62,580,763.57	123,550,518.55	27,779,411.43
可抵扣亏损	167,629,577.28	36,299,099.74	191,453,408.95	47,863,352.24
预计负债	180,000.00	27,000.00	105,000.00	15,750.00
股份支付费用	8,588,745.45	2,147,186.36	9,732,632.67	2,433,158.17
内部交易未实现利润	2,899,336.40	724,834.10	8,296,294.76	2,074,073.69
合 计	440,048,939.24	101,778,883.77	333,137,854.93	80,165,745.53

(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	16,827,659.40	2,524,148.91	21,892,851.53	3,283,927.73
合 计	16,827,659.40	2,524,148.91	21,892,851.53	3,283,927.73

(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		101,778,883.77		80,165,745.53
递延所得税负债		2,524,148.91		3,283,927.73

(4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	612,883,161.99	154,041,518.98
资产减值准备	1,136,543.88	
合 计	614,019,705.87	154,041,518.98

注：由于未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此没有将上述可抵扣亏损确认为递延所得税资产。

(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
-----	------	------

2022 年		23,225,286.46
2023 年	47,940,708.39	50,312,463.96
2024 年	68,791,882.25	10,029,876.96
2025 年	41,279,842.80	39,187,376.40
2026 年	27,485,060.07	31,286,515.20
2027 年	427,385,668.48	
合 计	612,883,161.99	154,041,518.98

19、其他非流动资产

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地及房产工程款	1,092,842.47		1,092,842.47	1,517,839.06		1,517,839.06
预付设备款	1,072,139.81		1,072,139.81	3,433,730.63		3,433,730.63
预付投资款				4,050,000.00		4,050,000.00
合 计	2,164,982.28		2,164,982.28	9,001,569.69		9,001,569.69

20、短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	期末余额	期初余额
抵押借款	286,500,000.00	272,500,000.00
保证借款	75,000,000.00	116,540,000.00
质押借款	23,566,053.70	23,620,000.00
信用借款	200,500,000.00	
合 计	585,566,053.70	412,660,000.00

(2) 期末公司无逾期未偿还的短期借款。

21、应付票据

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	78,700,000.00	46,150,000.00
商业承兑汇票	6,500,000.00	
合 计	85,200,000.00	46,150,000.00

22、应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	期末余额	期初余额
-----	------	------

应付长期资产款项	30,202,013.74	45,949,931.48
应付货款、运费等	132,969,952.80	192,958,935.80
应付费用款	11,334,688.14	3,142,893.38
合 计	174,506,654.68	242,051,760.66

(2) 期末无重要的账龄超过 1 年的应付账款。

23、合同负债

项 目	期末余额	期初余额
货款	40,505,216.51	16,725,232.71
合 计	40,505,216.51	16,725,232.71

24、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
一、短期薪酬	33,792,560.31	166,572,074.79	166,457,891.25	33,906,743.85
二、离职后福利-设定提存计划		9,841,551.15	9,841,551.15	
三、辞退福利	21,042.01	378,397.89	387,439.90	12,000.00
合 计	33,813,602.32	176,792,023.83	176,686,882.30	33,918,743.85

(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
1、工资、奖金、津贴和补贴	29,695,819.89	147,062,415.50	146,945,118.59	29,813,116.80
2、职工福利费		11,410,798.39	11,410,798.39	
3、社会保险费		5,482,536.87	5,482,536.87	
其中：医疗保险费		4,875,442.61	4,875,442.61	
工伤保险费		607,094.26	607,094.26	
4、住房公积金	65,699.00	1,993,227.08	1,995,527.08	63,399.00
5、工会经费和职工教育经费	4,031,041.42	623,096.95	623,910.32	4,030,228.05
合 计	33,792,560.31	166,572,074.79	166,457,891.25	33,906,743.85

(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
1、基本养老保险		9,500,267.04	9,500,267.04	
2、失业保险费		341,284.11	341,284.11	
合 计		9,841,551.15	9,841,551.15	

25、应交税费

项 目	期末余额	期初余额
增值税	15,417,353.82	17,367,452.23
城市维护建设税	1,154,511.90	1,526,358.22
企业所得税	4,718,701.38	2,314,786.31
个人所得税	287,389.27	167,288.13
房产税	772,413.14	1,359,106.71
土地使用税	832,117.52	908,625.68
教育费附加	575,154.94	724,363.65
地方教育费附加	383,396.62	482,869.09
印花税	264,902.78	128,540.84
综合基金费	20,292.74	5,958.48
水资源税	36,029.49	53,213.04
环保税	7,781.49	29,510.21
合 计	24,470,045.09	25,068,072.59

26、其他应付款**总体情况列示：**

项 目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	1,004,018.69	1,004,018.69
其他应付款	39,011,639.36	42,170,332.36
合 计	40,015,658.05	43,174,351.05

应付股利部分：

项 目	期末余额	期初余额
流通股股票股利	1,004,018.69	1,004,018.69
合 计	1,004,018.69	1,004,018.69

其他应付款部分：

按款项性质列示其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
经营性往来款及其他	18,195,987.88	11,443,162.34
筹资性往来款	3,987,047.68	4,101,305.77
限制性股票出资款	16,828,603.80	26,625,864.25

合 计	39,011,639.36	42,170,332.36
-----	---------------	---------------

27、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	10,320,000.00	
一年内到期的租赁负债		498,838.54
合 计	10,320,000.00	498,838.54

28、其他流动负债

项 目	期末余额	期初余额
已背书或贴现未到期承兑汇票	20,106,461.53	109,674,848.94
待转增值税	5,265,678.14	2,020,143.56
合 计	25,372,139.67	111,694,992.50

29、长期借款

项 目	期末余额	期初余额
信用借款	19,580,000.00	
质押借款	20,000,000.00	
合 计	39,580,000.00	

长期借款分类说明：

注：上述质押借款系公司以持有的广东龙泉水务管道工程有限公司人民币 11,120 万元股权（股权比例 75.646%）质押和由山东龙泉管道工程股份有限公司担保取得借款。

其他说明：上述借款年利率为 4.90%和 4.81%。

30、长期应付款

总体情况列示：

项 目	期末余额	期初余额
长期应付款		
专项应付款	2,259,872.00	2,280,422.00
合 计	2,259,872.00	2,280,422.00

专项应付款部分：

按款项性质列示专项应付款

项 目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
职工安置补偿金	2,280,422.00		20,550.00	2,259,872.00	详见说明

合 计	2,280,422.00		20,550.00	2,259,872.00	
-----	--------------	--	-----------	--------------	--

说明：

职工安置补偿金系公司之子公司无锡市新峰管业有限公司应付的职工安置补偿金，依据无锡市滨湖区农林局锡滨农林【2001】31号《关于无锡市新峰石化管件厂二次转制方案的请示》、无锡市新峰石化管件厂二次转制协议等相关文件，无锡市新峰石化管件厂国有资产转让时欠无锡市梅园茶果场往来款 8,016,427.10 元。依据企业负担等实际情况，在二次转制时减免 3,006,160.07 元，实际归还无锡市梅园茶果场 5,010,267.03 元，减免款项用于解决职工三金负担重和职工分流、就业等问题，定期支付相关人员费用时，自专项应付款转出。

31、预计负债

项 目	期末余额	期初余额	形成原因
职工工伤费用	180,000.00	105,000.00	预提职工工伤后续治疗及其他费用
合 计	180,000.00	105,000.00	

32、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
政府补助	11,118,806.24		3,532,914.00	7,585,892.24	详见说明
合 计	11,118,806.24		3,532,914.00	7,585,892.24	

涉及政府补助的项目：

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	其 他 变 动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
龙泉科技大厦及龙泉家园项目扶持资金	2,881,670.99			2,881,670.99			与资产相关/ 与收益相关
产业园财政局固定资产投资资金补助	6,995,011.38			502,188.14		6,492,823.24	与资产相关
现代产业园区财政局项目建设奖补	1,242,123.87			149,054.87		1,093,069.00	与资产相关
合 计	11,118,806.24			3,532,914.00		7,585,892.24	

说明：

(1) 根据博政字[2014]37号文，公司收到龙泉科技大厦及龙泉家园项目扶持资金 1,736 万元。公司根据文件规定及拨款单所注款项用途，按购置相关资产的折旧摊销期限及发生的相关费用化支出转入当期损益，本期公司将持有的盛世物业公司 100%股权予以转让，期末将递延收益的余额一次性转入当期损益中。

(2) 根据公司与阜阳合肥现代产业园管委会签订的投资协议及补充协议，按项目建筑面积给予安徽龙泉最高不超过 1,144 万元的固定资产投资补助。截至本报告期末公司累计收到该项补助 9,930,975.61 元。公司将收到的上述补助资金作为与资产相关的政府补助，自购置的资产可供使用时起，按其预计使用期限，平均分摊转入当期损益。

(3) 根据阜阳市人民政府办公室发布的阜政办[2019]31 号文，投资额在 3000 万元以上的工业企业，技术改造项目按固定资产投资额的 15% 给予一次性奖补。截至本报告期末公司累计收到该项补助 1,403,600.00 元。公司将收到的上述补助资金作为与资产相关的政府补助，自购置的资产可供使用时起，按其预计使用期限，平均分摊转入当期损益。

33、股本

项 目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	566,510,368.00				-785,000.00	-785,000.00	565,725,368.00

说明：

公司于 2022 年 4 月 18 日分别召开第四届董事会第三十次会议和第四届监事会第十九次会议，审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售限制性股票的议案》，鉴于公司 2020 年限制性股票激励计划中的 7 名激励对象离职，根据公司 2020 年限制性股票激励计划的相关规定，公司决定对上述 7 名离职激励对象已获授但尚未解除限售的 78.50 万股限制性股票予以回购注销，回购价格为授予价格，即 2.35 元/股。

34、资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	1,369,541,244.16	5,131,868.62	4,223,455.78	1,370,449,657.00
其他资本公积	10,701,857.53	3,397,410.28	5,131,868.62	8,967,399.19
合 计	1,380,243,101.69	8,529,278.90	9,355,324.40	1,379,417,056.19

说明：

(1) 本期资本公积（股本溢价）增加系公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分和预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件已经成就，同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理解除限售相关事宜。本期解除限售股份数量为 3,384,047 股，公司将资本公积（其他资本公积）5,131,868.62 元转入资本公积（股本溢价）。

(2) 本期资本公积（股本溢价）减少系：

公司 2020 年限制性股票激励计划中的 7 名激励对象离职，公司决定对上述 7 名离职激励对象已获授但尚未解除限售的 78.50 万股限制性股票予以回购注销，由此减少资本公积（股本溢价）1,059,750.00 元。

2022 年 11 月 25 日，公司与周钊名签订股权转让协议，购买其持有的广东龙泉 7.07483%

股权，导致公司对广东龙泉的持股比例由 75.65% 增至 82.72%，新增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开始持续计算的净资产份额之间的差额 3,163,705.78 元调减资本公积（股本溢价）。

（3）本期资本公积（其他资本公积）增加系将股权激励发生的权益工具在授予日的公允价值分摊计入成本费用，本期分摊金额为 3,397,410.28 元。

（4）本期资本公积（其他资本公积）减少系本期解除限售股份数量为 3,384,047 股，公司将资本公积（其他资本公积）5,131,868.62 元转入资本公积（股本溢价）。

35、库存股

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购	26,625,864.25		9,797,260.45	16,828,603.80
合 计	26,625,864.25		9,797,260.45	16,828,603.80

说明：

本期库存股减少系：

本期解除限售股份数量为 3,384,047 股，由此减少库存股金额 7,952,510.45 元。

本期对 7 名离职激励对象已获授但尚未解除限售的 78.50 万股限制性股票予以回购注销，由此减少库存股金额 1,844,750.00 元。

36、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	68,712,468.61			68,712,468.61
任意盈余公积	27,892,851.13			27,892,851.13
合 计	96,605,319.74			96,605,319.74

37、未分配利润

项 目	本期	上期
调整前上年年末未分配利润	186,555,458.14	181,826,835.00
调整年初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后年初未分配利润	186,555,458.14	181,826,835.00
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-640,759,587.08	17,655,389.49
减：提取法定盈余公积		12,926,766.35
提取任意盈余公积		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
其他		
期末未分配利润	-454,204,128.94	186,555,458.14

38、营业收入和营业成本

(1) 总体列示

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	972,295,947.40	825,757,093.38	1,333,031,239.00	1,009,835,975.98
其他业务	24,207,297.71	29,995,904.31	42,844,278.55	36,943,576.64
合 计	996,503,245.11	855,752,997.69	1,375,875,517.55	1,046,779,552.62

项 目	本年度 (万元)	具体扣除情况	上年度 (万元)	具体扣除情况
营业收入金额	99,650.32		137,587.55	
营业收入扣除项目合计金额	2,420.73		4,284.43	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	2.49%		3.11%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1.正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	2,420.73	出售材料，出租固定资产，物业服务等	4,284.43	出售材料，出租固定资产、无形资产，物业服务等
2.不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3.本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入				
4.与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5.同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6.未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	2,420.73		4,284.43	
二、不具备商业实质的收入				
1.未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2.不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3.交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4.本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5.审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6.其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				

项 目	本年度 (万元)	具体扣除情况	上年度 (万元)	具体扣除情况
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	97,229.59		133,303.12	

(2) 合同产生的收入情况

项 目	PCCP 等管道业务分部	金属管件业务分部	合计
PCCP 等管道	868,560,282.94		868,560,282.94
金属管件		103,735,664.46	103,735,664.46
其他业务	10,750,025.12	13,457,272.59	24,207,297.71
合 计	879,310,308.06	117,192,937.05	996,503,245.11

39、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,247,902.70	3,354,879.74
教育费附加	1,118,262.42	1,691,293.73
地方教育费附加	756,637.89	1,128,597.97
水利建设基金	241,582.76	273,349.09
房产税	5,946,663.46	5,319,924.94
车船使用税	44,857.24	46,147.49
土地使用税	4,680,706.71	4,754,646.84
印花税	1,069,334.22	1,175,804.94
水资源税	32,026.43	223,215.46
环境保护税	24,922.89	31,683.86
土地增值税	111,983.42	
合计	16,274,880.14	17,999,544.06

40、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,370,836.78	35,635,244.55
业务招待费	12,176,543.23	12,157,308.25
招投标费和咨询费	7,294,783.87	2,148,007.37
差旅费	1,912,846.56	3,022,192.99
办公费	449,507.91	1,120,139.22
广告宣传费	612,221.93	1,656,085.29

其他	3,493,243.91	3,553,344.59
合计	55,309,984.19	59,292,322.26

41、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	69,370,702.65	65,913,227.59
办公费	6,401,774.93	7,661,016.63
业务招待费	7,132,381.65	6,978,701.25
折旧费	66,789,653.13	64,721,591.93
差旅费	1,878,591.38	2,480,517.03
资产摊销	9,520,301.28	9,230,797.60
搬迁费	5,278,114.41	2,289,950.18
中介机构服务费及咨询费	12,036,672.18	7,531,333.79
股份支付费用	3,397,410.28	9,732,632.67
租赁费用	6,655,989.52	8,683,628.17
机物料消耗	7,664,484.97	4,206,713.84
其他	13,584,289.03	14,954,332.82
合计	209,710,365.41	204,384,443.50

42、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
折旧费用与长期费用摊销	824,579.17	814,867.77
人员人工	6,509,129.00	5,574,477.62
直接投入	12,745,918.06	5,710,805.26
认证评审费		561,947.37
检测及模具	115,745.52	388,395.54
其他	112,909.84	31,827.77
合计	20,308,281.59	13,082,321.33

43、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	26,551,692.99	23,070,154.02
减：利息收入	1,646,456.63	2,945,164.02
加：其他支出	6,815,359.40	6,258,827.70
加：汇兑损益	-440,000.00	-19,393.67
合计	31,280,595.76	26,364,424.03

44、其他收益**(1) 明细项目**

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助	7,991,685.52	3,294,475.14
个税手续费返还	751,324.15	39,178.49
合 计	8,743,009.67	3,333,653.63

(2) 政府补助项目明细

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
龙泉科技大厦及龙泉家园项目扶持资金	2,881,670.99	444,183.84	与资产相关/与收益相关
产业园财政局固定资产投资资金补助	502,188.14	502,188.12	与资产相关
现代产业园区财政局项目建设奖补	149,054.87	149,054.91	与资产相关
拆迁补偿款		122,772.12	与收益相关
社保稳岗补贴	392,420.97	714,149.71	与收益相关
惠企政策补贴	200,000.00		与收益相关
其他补助	116,849.75	104,026.44	与收益相关
工业园区财政奖励	2,256,585.80	578,100.00	与收益相关
技改奖励	180,000.00	200,000.00	与收益相关
产业改造升级专项扶持资金		230,000.00	与收益相关
人才津贴	4,000.00	220,000.00	与收益相关
退伍军人税收返还	43,500.00	30,000.00	与收益相关
一次性留工补贴	33,415.00		与收益相关
进规奖励	430,000.00		与收益相关
科创带奖金	802,000.00		与收益相关
合 计	7,991,685.52	3,294,475.14	

45、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-56,977.61	-177,603.27
处置长期股权投资产生的投资收益	-179,991,926.18	34,995,078.45
合 计	-180,048,903.79	34,817,475.18

46、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	-1,214,158.28	3,613,138.42

项 目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-8,154,166.70	-6,534,659.70
其他应收款坏账损失	-18,155.63	-1,660,631.48
合 计	-9,386,480.61	-4,582,152.76

47、资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-22,392,362.33	-11,969,709.67
固定资产减值损失	-131,872,502.90	-3,182,440.02
合同资产减值损失	-1,721,574.84	3,890,462.06
商誉减值损失	-100,005,131.31	
合 计	-255,991,571.38	-11,261,687.63

48、资产处置收益

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产处置损益（损失以“-”列示）	-6,425,654.61	30,386.64	-6,425,654.61
合 计	-6,425,654.61	30,386.64	-6,425,654.61

49、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
无法支付的应付款项	502,549.63	752,568.67	502,549.63
其他	1,247,326.64	706,258.27	1,247,326.64
合 计	1,749,876.27	1,458,826.94	1,749,876.27

50、营业外支出

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
捐赠支出	105,739.00		105,739.00
非流动资产毁损报废损失	15,253,953.54	2,648,961.50	15,253,953.54
赔偿罚款支出	12,691,782.11	300,282.49	12,691,782.11
其他	1,041,943.61	3,224,276.91	1,041,943.61
合 计	29,093,418.26	6,173,520.90	29,093,418.26

51、所得税费用**(1) 所得税费用表**

项 目	本期发生额	上期发生额
当期企业所得税费用	8,565,311.80	4,935,702.10

递延所得税费用	-22,372,917.06	7,641,093.46
合 计	-13,807,605.26	12,576,795.56

(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	-662,587,002.38	
按法定/适用税率计算的所得税费用	-165,646,750.60	
子公司适用不同税率的影响	5,082,677.77	
调整以前期间所得税的影响	816,053.25	
非应税收入的影响	-24,873.00	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,243,373.86	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,246,104.42	
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	111,205,966.49	
税法规定的额外可扣除费用	-2,918,488.49	
其他	33,680,539.88	
所得税费用	-13,807,605.26	

52、现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
存款利息收入、营业外收入及其他收益	8,103,878.94	5,273,258.99
收到经营性往来款	26,378,768.21	26,069,951.71
收回的履约保证金等	23,713,577.28	33,663,328.67
合计	58,196,224.43	65,006,539.37

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付的期间费用	103,702,935.48	94,265,130.37
支付经营性往来款	5,466,865.03	15,009,764.45
支付的履约保证金等	34,329,615.58	11,119,398.18
合计	143,499,416.09	120,394,293.00

(3) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
购买少数股东权益	4,000,000.00	

合计	4,000,000.00	
----	--------------	--

(4) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到的筹资性往来款及借款	10,052,301.33	41,870,482.35
收回的筹资性保证金	147,700,000.00	219,073,864.20
限制性股票出资款		23,664,864.25
合计	157,752,301.33	284,609,210.80

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付的筹资性往来款及借款	105,000,000.00	19,387,888.10
支付的筹资性保证金	216,931,539.20	226,733,864.20
股份回购款	1,844,750.00	
合计	323,776,289.20	246,121,752.30

53、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	-648,779,397.12	13,019,095.29
加: 资产减值准备	265,378,051.99	15,843,840.39
固定资产折旧	116,935,105.69	117,018,698.98
使用权资产折旧	2,050,447.43	2,253,467.41
无形资产摊销	8,273,976.56	7,800,832.36
长期待摊费用摊销	2,922,480.81	1,829,354.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	6,425,654.61	-30,386.64
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	15,253,953.54	2,648,961.50
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	26,111,692.99	23,970,949.99
投资损失(收益以“-”号填列)	180,048,903.79	-34,817,475.18
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-21,613,138.24	8,267,593.30
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-759,778.82	-626,499.85
存货的减少(增加以“-”号填列)	-7,348,506.91	32,865,639.74
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	69,668,279.93	-124,052,238.23

项目	本期发生额	上期发生额
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	64,060,857.28	-27,827,151.57
其他	3,397,410.28	9,732,632.67
经营活动产生的现金流量净额	82,025,993.81	47,897,314.94
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	238,447,628.73	127,245,464.65
减：现金的期初余额	127,245,464.65	230,356,347.78
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	111,202,164.08	-103,110,883.13

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

项目	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	118,208,000.00
其中：淄博龙泉盛世物业有限公司	118,208,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	9,212.45
其中：淄博龙泉盛世物业有限公司	9,212.45
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	11,667,404.43
其中：常州泽泉新型材料有限公司	11,667,404.43
处置子公司收到的现金净额	129,866,191.98

(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	238,447,628.73	127,245,464.65
其中：库存现金	56,349.54	80,280.62
可随时用于支付的银行存款	238,391,279.19	127,165,184.03
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	238,447,628.73	127,245,464.65

54、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	账面净额	受限原因
货币资金	189,141,891.35	特定用途
固定资产	113,508,235.18	设定抵押
无形资产	104,232,452.80	设定抵押
应收票据	20,106,461.53	已背书或贴现未到期的商业承兑 汇票
合计	426,989,040.86	

55、外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	1.54	6.9646	10.73
其中：美元	1.54	6.9646	10.73

56、政府补助

种 类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
龙泉科技大厦及龙泉家园项目扶持资金	34,720,000.00	递延收益、其他收益	2,881,670.99
产业园财政局固定资产投资资金补助	19,861,951.22	递延收益、其他收益	502,188.14
现代产业园区财政局项目建设奖补	2,807,200.00	递延收益、其他收益	149,054.87
社保稳岗补贴	392,420.97	其他收益	392,420.97
工业园区财政奖励	2,256,585.80	其他收益	2,256,585.80
其他补助	116,849.77	其他收益	116,849.75
技改奖励	180,000.00	其他收益	180,000.00
人才津贴	4,000.00	其他收益	4,000.00
退伍军人税收返还	43,500.00	其他收益	43,500.00
一次性留工补贴	33,415.00	其他收益	33,415.00
进规奖励	430,000.00	其他收益	430,000.00
科创带奖金	802,000.00	其他收益	802,000.00
惠企政策补贴	200,000.00	其他收益	200,000.00
合计	61,847,922.76		7,991,685.52

六、合并范围的变更**处置子公司**

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
淄博龙泉盛世物业有限公司	147,760,000.00	100.00	股权转让	2022/12/28	工商登记变更完成日	-179,991,926.18

续

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
淄博龙泉盛世物业有限公司						

说明：

为聚焦公司主营业务发展，盘活公司资产，提高资产使用效率，回笼资金，公司于 2022 年 7 月 15 日分别召开第五届董事会第三次会议和第五届监事会第三次会议，审议通过了《关于拟公开挂牌转让全资子公司淄博龙泉盛世物业有限公司 100% 股权的议案》，同意以公开挂牌方式转让全资子公司淄博龙泉盛世物业有限公司 100% 股权。2022 年 12 月 15 日，公司与广州市锦桂房地产开发有限公司签署了《产权交易合同》，将公司持有的盛世物业公司 100% 股权转让给锦桂房地产公司，交易价格为人民币 14,776 万元。2022 年 12 月 28 日，盛世物业公司完成工商变更登记，不再纳入公司合并报表范围。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
常州龙泉管道工程 有限公司	常州	常州	水泥制品制造	100		100	设立
辽宁盛世水利水电 工程有限公司	辽阳	辽阳	水泥制品制造、 工程施工	100		100	设立
广东龙泉水务管道 工程有限公司	珠海	珠海	水泥制品制造、 安装、防腐	82.72		82.72	非同一控制 下企业合并
安徽龙泉管道工程 有限公司	阜阳	阜阳	水泥制品制造	100		100	设立
无锡市新峰管业有 限公司	无锡	无锡	工业金属管件的 生产与销售	100		100	非同一控制 下企业合并
湖南盛世管道工程 有限公司	永州	永州	预应力钢筒混凝 土管生产、销售	100		100	设立

淄博龙泉管业有限公司	淄博	淄博	预应力钢筒混凝土管生产、销售	100		100	设立
湖北龙泉管业有限公司	鄂州	鄂州	预应力钢筒混凝土管生产、销售	100		100	设立
江苏泽泉物资贸易有限公司	张家港	张家港	金属材料及制品购销	100		100	设立
江苏龙泉管道科技有限公司	常州	常州	管道技术服务	100		100	设立
江苏泽泉防腐保温安装工程有限公司	张家港	张家港	工程总承包	100		100	设立
襄阳龙泉新材料有限公司	襄阳	襄阳	预应力钢筒混凝土管生产、销售	100		100	设立
合肥龙泉管业科技有限公司	合肥	合肥	预应力钢筒混凝土管生产、销售	100		100	设立
云南泽泉管业有限公司	玉溪	玉溪	预应力钢筒混凝土管生产、销售	100		100	设立
吉林泽泉管业有限公司	伊通满族自治县	伊通满族自治县	预应力钢筒混凝土管生产、销售	100		100	设立
河南龙泉管业有限公司	新郑	新郑	预应力钢筒混凝土管生产、销售	100		100	设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分配的股利	期末少数股东权益余额
广东龙泉水务管道工程有限公司	17.28	-8,008,669.92		2,044,011.89

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广东龙泉水务管道工程有限公司	62,416,522.65	127,837,646.96	190,254,169.61	158,425,397.12	20,000,000.00	178,425,397.12

续表:

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广东龙泉水务管道工程有限公司	79,107,508.77	135,447,602.87	214,555,111.64	169,790,774.27		169,790,774.27

续表:

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
广东龙泉水务管道工程有限公司	90,189,150.49	-32,935,564.88		-25,126,335.04

续表:

子公司名称	上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
广东龙泉水务管道工程有限公司	66,505,695.93	-19,040,222.60		52,436,898.89

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明：

2022年11月25日，公司与周钊名签订股权转让协议，购买其持有的广东龙泉水务管道工程有限公司7.07483%股权，交易价格为人民币400万元。股权转让后，公司出资额为人民币12,160万元，占注册资本的82.72%。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

项目	广东龙泉水务管道工程有限公司
购买成本	4,000,000.00
非现金资产的公允价值	
购买成本合计	4,000,000.00
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产	836,294.22
差额	3,163,705.78
其中：调整资本公积	3,163,705.78
调整盈余公积	
调整未分配利润	

3、在合营企业或联营企业中的权益

不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	8,471,419.12	1,769,696.73
下列各项按持股比例计算的合计数	-56,977.62	-177,603.27
净利润	-56,977.62	-177,603.27
其他综合收益		
综合收益总额	-56,977.62	-177,603.27

其他说明：

2021年1月14日，公司之控股子公司广东龙泉与珠海市昭荣贸易有限公司共同出资设立珠海市和泉螺旋管有限公司，注册资本2,600万元，其中广东龙泉认缴出资650万元，持股比例为25%。公司派驻两名董事，公司对其以权益法核算。截至2022年末，公司对珠海市和泉螺旋管有限公司实际出资465.60万元。

2021年11月25日，公司与天津精仪精测科技有限公司签订股权增资协议，公司以405万元认缴其出资714,706元，认缴出资比例为5.021%，公司派驻一名董事，公司对其以权益法核算。2022年1月11日，天津精仪公司完成工商变更登记。截至2022年末，公司对天津精仪精测科技有限公司实际出资405万元。

八、与金融工具相关的风险

公司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、流动性风险及市场风险（包括汇率风险、利率风险和价格风险）。本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、短期借款、应付票据、应付账款等。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策略如下所述。

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任何单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1、信用风险

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款等。于资产负债表日本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司银行存款主要存放于拥有较高信用评级的股份制商业银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在接受新的销售订单之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司的信用额度是销售业务员根据客户的规模、客户潜力、进货额度等情况综合申请信用额度，经公司销售副总、总经理审批。财务人员每月末跟踪客户有无超账期的现象，出现超账期的财务人员会联系销售部催促客户尽快还款，同时销售部人员不再接受客户新的订单。每月末财务部门会进行应收账款账龄分析，控制应收账款的信用风险。

2、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险和利率风险。

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。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。公司借款金额详见本附注五相关项目。

本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。利率上升会增加新增带息负债的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息负债的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，本公司根据最新的市场情况及时作出调整。

如 2022 年 12 月 31 日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，将不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大影响。

（2）外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的外汇风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示详见“注释五、55、外币货币性项目”。

3、流动性风险

流动风险，是指企业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。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

九、公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）其他非流动金融资产			3,000,000.00	3,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			3,000,000.00	3,000,000.00

2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目市价的确定依据

对于持有的其他非流动金融资产，由于公司持有被投资单位股权较低，无重大影响，对被投资公司股权采用收益法或者市场法进行估值不切实可行，且近期内被投资单位并无引入外部投资者、股东之间转让股权等可作为确定公允价值的参考依据，故采用成本作为对其公允价值的最佳估计。

十、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

广东建华企业管理咨询有限公司（简称“建华咨询”）持有公司 130,033,668.00 股股份，占公司总股本的 22.99%，建华建材（中国）有限公司（简称“建华建材”）持有公司 94,488,394 股股份，占公司总股本的 16.70%，建华建材、建华咨询同受许培锋控制，互为一致行动人。

许培锋间接控制建华咨询、建华建材，系公司实际控制人。

2、本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注七、在其他主体中的权益。

3、本公司的合营企业和联营企业情况

合营或联营企业名称	与本企业关系
天津精仪精测科技有限公司	联营企业
珠海市和泉螺旋管有限公司	联营企业

4、本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
付波	董事长、总裁
刘强	副董事长
王晓军	董事、副总裁
钟宇	独立董事
王俊杰	独立董事
赵玉华	监事会主席
左绍琪	监事
王迎春	监事
贾亮亮	财务总监
李文波	董事会秘书
单红	原董事（2022年5月10日离任）
唐倩	原董事会秘书（2022年2月16日离任）

安徽长鑫矿业有限公司	同一实际控制人
滨州新景程物流有限公司	同一实际控制人
福建新景程物流有限公司	同一实际控制人
广东建华管桩有限公司	同一实际控制人
广州市锦桂房地产开发有限公司	同一实际控制人
河南新景昌物流有限公司	同一实际控制人
菏泽新景昌物流有限公司	同一实际控制人
菏泽新征程物流有限公司	同一实际控制人
湖北大华建设工程有限公司	同一实际控制人
怀远县新景程物流有限公司	同一实际控制人
建华建材（鄂州）有限公司	同一实际控制人
建华建材（河南）有限公司	同一实际控制人
建华建材（湖南）有限公司	同一实际控制人
建华建材（惠州）有限公司	同一实际控制人
建华建材（辽宁）有限公司	同一实际控制人
建华建材（营口）有限公司	同一实际控制人
建华建材（中国）有限公司	同一实际控制人
建华建材科技（安徽）有限公司	同一实际控制人
建华建材销售（广东）有限公司	同一实际控制人
建华科创园（江苏）有限公司	同一实际控制人
建华文化发展（广东）有限公司	同一实际控制人
江苏建华新材料科技有限公司	同一实际控制人
江苏建景物资贸易有限公司	同一实际控制人
江苏卡满行物联科技有限公司	同一实际控制人
江苏汤辰机械装备制造股份有限公司	同一实际控制人
江苏腾航国际物流有限公司	同一实际控制人
江苏新景程物流有限公司	同一实际控制人
莱阳新景程物流有限公司	同一实际控制人
青岛新征程物流有限公司	同一实际控制人
四川景荣程物流有限公司	同一实际控制人
苏州裕景泰控股有限公司	同一实际控制人
汤始建华建材（上海）有限公司	同一实际控制人
汤始建华建材（天津）有限公司	同一实际控制人

武汉景顺和程物流有限公司	同一实际控制人
营口新景程物流有限公司	同一实际控制人
中山和祥管理咨询有限公司	同一实际控制人
中山建华管道有限公司	同一实际控制人
中山建华墙体材料有限公司	同一实际控制人
珠海市交通勘察设计院有限公司	同一实际控制人
淄博悦景置业有限公司	同一实际控制人
淄博龙泉盛世物业有限公司	同一实际控制人

说明：公司关联法人还包括许培锋直接或间接控制的其他企业或法人组织，由关联自然人担任董事、高级管理人员的法人或其他组织。

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表：

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
苏州裕景泰控股有限公司	采购原材料		697,745.13
建华建材（鄂州）有限公司	采购原材料	215,501.81	454,307.66
建华建材（营口）有限公司	采购原材料		308,029.03
江苏建景物资贸易有限公司	采购原材料		24,665.31
建华建材（惠州）有限公司	采购原材料	11,127.08	48,014.84
中山建华墙体材料有限公司	采购原材料		30,998.97
建华建材（中国）有限公司	采购原材料		3,630.97
建华建材科技（安徽）有限公司	采购原材料		1,923,540.71
江苏建华新材料科技有限公司	采购原材料		11,681.41
安徽长鑫矿业有限公司	采购原材料	1,717,172.16	
湖北大华建设工程有限公司	采购原材料/工程服务		75,382.33
建华建材销售（广东）有限公司	采购原材料/商品	1,221,910.93	12,322,800.50
广东建华管桩有限公司	采购商品		974,849.56
江苏汤辰机械装备制造股份有限公司	采购设备		82,300.88
建华文化发展（广东）有限公司	采购礼品	105,375.48	
江苏卡满行物联科技有限公司	接受运输劳务	89,039.69	46,487,040.09
河南新景昌物流有限公司	接受运输劳务	163,394.50	85,221.22
营口新景程物流有限公司	接受运输劳务		10,596.33

滨州新景程物流有限公司	接受运输劳务		28,077.05
菏泽新景昌物流有限公司	接受运输劳务		30,265.48
菏泽新征程物流有限公司	接受运输劳务		46,194.68
怀远县新景程物流有限公司	接受运输劳务	1,098,899.08	621,834.86
江苏腾航国际物流有限公司	接受运输劳务		4,050,413.26
江苏新景程物流有限公司	接受运输劳务	264,687.78	131,779.82
莱阳新景程物流有限公司	接受运输劳务		16,725.66
青岛新征程物流有限公司	接受运输劳务		27,876.10
武汉景顺和程物流有限公司	接受运输劳务		91,743.12
福建新景程物流有限公司	接受运输劳务	638,486.26	
珠海市交通勘察设计院有限公司	接受劳务	16,136.60	1,480,040.10
中山和祥管理咨询有限公司	接受劳务	707,754.95	
天津精仪精测科技有限公司	接受劳务	61,000.00	

出售商品/提供劳务情况表:

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
建华建材（河南）有限公司	销售产成品/原材料		502,651.33
建华建材（中国）有限公司	销售产成品/原材料		173,893.81
建华建材（鄂州）有限公司	销售原材料		1,359,254.12
建华建材（营口）有限公司	销售产成品/原材料	43,131.80	3,995,069.35
建华建材（湖南）有限公司	销售产成品		498,672.57
汤始建华建材（上海）有限公司	销售产成品		153,745.52
建华建材销售（广东）有限公司	销售产成品	2,291,632.43	6,486,264.16
江苏卡满行物联科技有限公司	销售产成品		17,325.66
滨州新景程物流有限公司	销售产成品		26,255.58
建华科创园（江苏）有限公司	销售产成品	19,115.04	1,138,920.36
汤始建华建材（天津）有限公司	防腐收入		200,266.52
淄博悦景置业有限公司	物业服务及其他	47,325.50	25,521.38
建华建材（辽宁）有限公司	销售原材料	44,247.79	
广东建华管桩有限公司	销售产成品/原材料	997,954.49	
建华建材（惠州）有限公司	销售产成品	219,672.57	
天津精仪精测科技有限公司	销售产成品	37477.88	

(2) 关联租赁情况

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
汤和新材料科技有限公司	厂房、设备租赁		408,427.45

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
建华建材（鄂州）有限公司	厂房、设备租赁及其他服务	1,825,698.50	3,569,574.07			1,696,579.40	2,204,283.47				
建华建材（惠州）有限公司	土地租赁	41,284.40	495,412.83				231,240.00				
中山建华管道有限公司	设备租赁	2,723.89									

（3）关联担保情况

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
淄博悦景置业有限公司	112,304,000.00	2019/06/18	2022/06/17	是
淄博龙泉盛世物业有限公司	30,000,000.00	2022/02/22	2023/02/22	否
淄博龙泉盛世物业有限公司	44,000,000.00	2022/03/15	2023/03/14	否
淄博龙泉盛世物业有限公司	65,000,000.00	2022/06/10	2023/06/09	否
淄博龙泉盛世物业有限公司	30,000,000.00	2022/09/24	2023/09/24	否

（4）关联方资产转让

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江苏汤辰东马装备科技有限公司	销售设备		7,743.36
建华建材（惠州）有限公司	销售设备	92,985.84	
中山建华墙体材料有限公司	销售设备	11,504.42	
广州市锦桂房地产开发有限公司	出售盛世物业股权	147,760,000.00	

（5）关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	611.37	500.09

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

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	淄博悦景置业有限公司			735,468.53	71,178.57
应收账款	建华建材（惠州）有限公司	105,074.00	5,253.70		
应收账款	广东建华管桩有限公司	281,498.00	14,074.90		
应收账款	中山建华墙体材料有限公司	13,000.00	650.00		
应收账款	建华建材（鄂州）有限公司	573,771.40	57,377.14	95,092.15	4,754.61
应收账款	建华建材销售（广东）有限公司			1,910,729.00	95,536.45
应收账款	建华建材（营口）有限公司			498,634.61	24,931.73
应收账款	建华科创园（江苏）有限公司			31,920.00	1,596.00
应收账款	建华建材（湖南）有限公司			299,000.00	14,950.00
应收账款	汤始建华建材（天津）有限公司			6,548.71	327.44
应收账款	淄博龙泉盛世物业有限公司	169,563.66	8,478.18		
其他应收款	广州市锦桂房地产开发有限公司	29,552,000.00	1,477,600.00		
其他应收款	淄博龙泉盛世物业有限公司	1,269,467.56	63,473.38		

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	江苏卡满行物联科技有限公司		40,554,444.24
应付账款	中山和祥管理咨询有限公司	79,110.11	
应付账款	建华建材（鄂州）有限公司	761,897.99	726,047.99
应付账款	安徽长鑫矿业有限公司	100,734.96	
应付账款	四川景荣程物流有限公司		467,554.05
应付账款	滨州新景程物流有限公司		18,450.00
应付账款	建华建材销售（广东）有限公司	1,330,131.19	32,984.55
应付账款	怀远县新景程物流有限公司		663,540.36
应付账款	建华建材（营口）有限公司		348,072.80
应付账款	江苏新景程物流有限公司		438,079.82

应付账款	中山建华管道有限公司	2,723.89	
应付账款	建华建材（惠州）有限公司	414,555.94	358,428.86
合同负债	建华建材销售（广东）有限公司	174,336.28	
其他应付款	淄博悦景置业有限公司		260.00
其他应付款	江苏卡满行物联科技有限公司		200,000.00

十一、股份支付

1、股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	3,384,047.00
公司本期失效的各项权益工具总额	785,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	公司授予的限制性股票价格为 2.35 元/股，公司期末发行在外的限制性股票在授予完成之日的 12 个月后、24 个月后、36 个月后分三次解锁，每次解锁和行权限制性股票比例为 30%、30%和 40%。

说明：

公司于 2022 年 4 月 18 日和 2022 年 7 月 15 日分别召开第四届董事会第三十次会议、第四届监事会第十九次会议和第五届董事会第三次会议、第五届监事会第三次会议，审议通过了《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，董事会认为公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分和预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件已经成就，同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理解除限售相关事宜。本期解除限售股份数量为 3,384,047 股。

公司于 2022 年 4 月 18 日分别召开第四届董事会第三十次会议和第四届监事会第十九次会议，审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售限制性股票的议案》，公司决定对 7 名离职激励对象已获授但尚未解除限售的 78.50 万股限制性股票予以回购注销。

2、以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日的公允价值减去授予价格
可行权权益工具数量的确定依据	以管理层预期的最佳估计数确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	13,130,042.95
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,397,410.28

十二、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至本报告期末，公司不存在需要披露的承诺事项。

2、或有事项

截至本报告期末，公司不存在需要披露的或有事项。

十三、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

经公司 2023 年 4 月 27 日召开的第五届董事会第九次会议审议通过，本次利润分配预案为：本年度公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。利润分配预案尚须公司 2022 年年度股东大会审议通过。

2、回购注销股份

因部分激励对象离职及归属于第二个解除限售期的限制性股票未能全部解锁，根据公司《2020 年限制性股票激励计划》相关规定，需对部分已授予但尚未解除限售限制性股票予以回购注销，本次回购注销部分限制性股票数量合计为 78.6609 万股。

十四、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策：

本公司根据内部组织结构、管理要求及内部报告制度确定了三个报告分部，分别为 PCCP 等管道业务分部、金属管件业务分部、建筑施工业务分部，其中建筑施工分部业务较少，并入 PCCP 等管道业务分部。本公司的各个报告分部分别提供不同的产品或服务，在不同地区从事经营活动。由于每个分部需要不同的技术或市场策略，本公司管理层分别管理各个报告分部的经营活动，定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

(2) 报告分部的财务信息

项目名称	PCCP 等管道业务分部	金属管件业务分部	分部间抵消	合计
主营业务收入	868,809,446.47	103,735,664.46	249,163.53	972,295,947.40
主营业务成本	702,679,181.64	123,327,075.27	249,163.53	825,757,093.38
营业利润	-595,385,858.14	-39,857,602.25		-635,243,460.39
资产总额	2,266,163,635.92	522,197,506.58	143,597,694.72	2,644,763,447.78
负债总额	1,073,426,353.81	142,175,765.61	143,597,694.72	1,072,004,424.70

十五、母公司财务报表重要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	16,355,798.41	2.05	16,355,798.41	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	780,759,076.10	97.95	31,555,258.14	4.04	749,203,817.96
其中：合并范围内关联方组合	347,757,066.78	43.63			347,757,066.78
账龄组合	433,002,009.32	54.32	31,555,258.14	7.29	401,446,751.18
合计	797,114,874.51	100.00	47,911,056.55	6.01	749,203,817.96

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 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	25,996,583.93	3.97	7,303,909.74	28.10	18,692,674.19
按组合计提坏账准备的应收账款	628,157,530.65	96.03	42,684,831.32	6.80	585,472,699.33
其中：合并范围内关联方组合	118,610,486.47	18.13			118,610,486.47
账龄组合	509,547,044.18	77.89	42,684,831.32	8.38	466,862,212.86
合计	654,154,114.58	100.00	49,988,741.06	7.64	604,165,373.52

按单项计提坏账准备：

应收账款（按单位）	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	12,538,850.17	12,538,850.17	100.00	预计损失金额
客户 2	2,725,000.00	2,725,000.00	100.00	预计损失金额
客户 3	1,091,948.24	1,091,948.24	100.00	预计损失金额
合计	16,355,798.41	16,355,798.41	100.00	

期末按账龄组合计提坏账准备的应收账款：

账龄结构	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	254,547,245.40	12,727,362.28	5.00
1-2 年	100,783,326.95	8,062,666.16	8.00
2-3 年	43,706,890.63	4,370,689.06	10.00

3-4 年	16,238,840.53	2,435,826.08	15.00
4-5 年	16,347,127.81	3,269,425.56	20.00
5 年以上	1,378,578.00	689,289.00	50.00
合 计	433,002,009.32	31,555,258.14	

按组合计提坏账的确认标准及说明：相同账龄的客户具有类似的预期信用损失率。

按账龄披露：

账 龄	期末余额
1 年以内	417,673,559.41
1-2 年	281,776,777.55
2-3 年	43,706,890.63
3-4 年	22,601,142.70
4-5 年	16,347,127.81
5 年以上	15,009,376.41
合 计	797,114,874.51

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

类 别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销	其他	
单项计提坏账准备的应收账款	7,303,909.74	14,993,298.41	3,746,137.46		-2,195,272.28	16,355,798.41
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	42,684,831.32		13,324,845.46		2,195,272.28	31,555,258.14
合 计	49,988,741.06	14,993,298.41	17,070,982.92			47,911,056.55

(3) 本期无实际核销的应收账款。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 411,432,017.00 元，占应收账款期末余额合计数的比例 51.62%，相应计提的坏账准备期末余额合计为 7,072,319.23 元。

2、其他应收款

总体情况列示：

项 目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	211,847,231.45	1,233,020,985.09

合 计	211,847,231.45	1,233,020,985.09
-----	----------------	------------------

其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额
1年以内	192,092,346.91
1-2年	7,087,785.12
2-3年	9,482,995.33
3-4年	3,824,016.37
4-5年	4,256,289.50
5年以上	
合 计	216,743,433.23

(2) 其他应收款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
子公司往来款	172,160,783.63	1,209,984,245.98
押金或保证金	13,761,182.04	12,191,101.61
其他经营性往来款	30,821,467.56	14,217,880.68
合 计	216,743,433.23	1,236,393,228.27

(3) 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)	
2022年1月1日余额	3,372,243.18			3,372,243.18
2022年1月1日余额在本期	—	—	—	—
--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	1,523,958.60			1,523,958.60
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	4,896,201.78			4,896,201.78

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	3,372,243.18	1,523,958.60				4,896,201.78
合计	3,372,243.18	1,523,958.60				4,896,201.78

(5) 本期无实际核销的其他应收款。

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
淄博龙泉管业有限公司	子公司往来款	113,483,806.75	1年以内	52.36	
广州市锦桂房地产开发有限公司	股权转让款	29,552,000.00	1年以内	13.63	1,477,600.00
安徽龙泉管道工程有限公司	子公司往来款	23,897,033.19	1年以内	11.03	
广东龙泉水务管道工程有限公司	子公司往来款	22,522,012.20	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年、4-5年	10.39	
合肥龙泉管业科技有限公司	子公司往来款	8,826,621.60	1年以内	4.07	
合计		198,281,473.74		91.48	1,477,600.00

3、长期股权投资

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
对子公司投资	1,137,684,306.05		1,137,684,306.05	1,040,182,774.84		1,040,182,774.84
对联营、合营企业投资	4,535,541.82		4,535,541.82			
合计	1,142,219,847.87		1,142,219,847.87	1,040,182,774.84		1,040,182,774.84

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
常州龙泉管道工程有限公司	191,782,443.96			191,782,443.96		
辽宁盛世水利水电工程有限公司	103,034,800.00			103,034,800.00		
淄博龙泉盛世物业有限公司	30,000,000.00	399,000,000.00	429,000,000.00			
广东龙泉水务管道工程有限公司	111,296,637.00	4,000,000.00		115,296,637.00		
安徽龙泉管道工程	50,000,000.00			50,000,000.00		

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
有限公司						
无锡市新峰管业有限公司	500,000,005.00			500,000,005.00		
湖北龙泉管业有限公司	8,880,000.00			8,880,000.00		
江苏泽泉物资贸易有限公司	188,888.88			188,888.88		
淄博龙泉管业有限公司	20,000,000.00	39,199,058.80		59,199,058.80		
云南泽泉管业有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
江苏泽泉防腐保温安装工程有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
合肥龙泉管业科技有限公司		50,000,000.00		50,000,000.00		
河南龙泉管业有限公司		13,397,772.41		13,397,772.41		
襄阳龙泉新材料有限公司		20,904,700.00		20,904,700.00		
合计	1,040,182,774.84	526,501,531.21	429,000,000.00	1,137,684,306.05		

(2) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	本期计提减值准备	其他			
联营企业												
天津精仪精测科技有限公司		4,050,000.00		485,541.82							4,535,541.82	
合计		4,050,000.00		485,541.82							4,535,541.82	

4、营业收入和营业成本

(1) 总体列示

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	423,874,068.53	398,972,387.17	717,730,831.58	589,422,533.48
其他业务	18,482,776.63	17,045,805.04	22,360,391.40	18,219,395.62
合计	442,356,845.16	416,018,192.21	740,091,222.98	607,641,929.10

(2) 合同产生的收入情况

项目	PCCP 等管道业务分部
----	--------------

PCCP 等管道	423,874,068.53
其他业务	18,482,776.63
合计	442,356,845.16

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		100,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	485,541.82	
处置长期股权投资产生的投资收益	-281,240,000.00	28,820,603.50
合计	-280,754,458.18	128,820,603.50

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	金额	说明
1.非流动资产处置损益	-186,417,580.79	
2.越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的的税收返还、减免		
3.计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	8,743,009.67	
4.计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
5.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		
6.非货币性资产交换损益		
7.委托他人投资或管理资产的损益		
8.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		
9.债务重组损益		
10.企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
11.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		
12.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		
13.与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
14.除同公司主营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
15.单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,746,137.46	
16.对外委托贷款取得的收益		
17.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		

项 目	金 额	说 明
18.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		
19.受托经营取得的托管费收入		
20.除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-27,343,541.99	
21.其他符合非经常性损益定义的损益项目		
22.减：所得税影响额	1,225,587.71	
23.减：少数股东权益影响额	-667,251.58	
合计	-201,830,311.78	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		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	-34.03	-1.15	-1.13
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-23.31	-0.79	-0.78

山东龙泉管道工程股份有限公司

二〇二三年四月二十七日