

山东龙泉管道工程股份有限公司

审计报告

和信审字（2018）第 000598 号

目 录	页 码
一、审计报告	1-6
二、已审财务报表及附注	
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、合并及公司股东权益变动表	15-18
5、财务报表附注	19-112



山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）

二〇一八年四月二十三日

审计报告

和信审字（2018）第 000598 号

山东龙泉管道工程股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的山东龙泉管道工程股份有限公司（以下简称“龙泉股份公司”）财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2017 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

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公司 2017 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2017 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公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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



计事项。

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计/26、收入”所述的会计政策以及“五、合并财务报表主要项目注释/36、营业收入和营业成本”所示，龙泉股份公司 2017 年度合并营业收入为 97,686.78 万元。

收入是龙泉股份的关键业绩指标之一，为龙泉股份合并利润表的重要组成部分，对龙泉股份的经营成果产生重大影响，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，为此我们确定主营业务收入的真实性和完整性为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对收入的确认主要执行了以下审计程序（包括但不限于）：

1) 了解和评价管理层与收入确认相关的内部控制的设计，并对关键控制程序运行有效性进行了测试；

2) 选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价龙泉股份收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

3) 选取样本检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同和销售订单、销售发票、发货明细表、运费结算清单、客户签收单、对账单等，评价相关收入确认是否符合龙泉股份收入确认的会计政策；

4) 就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；

5) 挑选样本执行函证程序以确认应收账款余额及销售收入金额；

6) 针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止测试，核对至结算单，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；

7) 选取报告期内的重要客户进行实地访谈，对其与龙泉股份的合同执行情况、款项支付情况进行核查，并实地查看货物存放及安装情况。

基于已执行的审计工作，我们得出审计结论，管理层的收入确认符合公司的会计政策。



（二）应收账款的可收回性

1、事项描述

如财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计/11、应收款项”所述的会计政策以及“五、合并财务报表项目注释/3、应收账款”所示，龙泉股份公司 2017 年末应收账款余额 126,156.49 万元，坏账准备金额 9,199.54 万元。

鉴于公司应收账款金额重大，且管理层在对应收账款的可回收性进行评估时，需要综合考虑应收账款的账龄、债务人的还款记录、债务人的财务状况和债务人的行业现状等，其中涉及复杂且重大的管理层判断，因此我们将应收账款的可回收性作为关键审计事项。

2、审计应对

评价应收账款的可回收性相关的审计程序中包括以下程序：

- 1) 了解和评价管理层与应收账款的可收回性相关的内部控制的设计，并对关键控制程序运行有效性进行了测试；
- 2) 复核公司管理层有关应收账款坏账准备计提会计政策的合理性及一致性；
- 3) 对应收账款进行函证，确认是否双方就应收账款的金额等已达成一致意见；
- 4) 复核用于确认坏账准备的信息，包括检查账龄计算的正确性、客户财务能力、以往付款历史、期后收款。

（三）商誉减值测试

1、事项描述

如财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计/20、长期资产减值”所述的会计政策以及“五、合并财务报表项目注释/14、商誉”所示，龙泉股份公司 2017 年末商誉净值为 21,039.06 万元。

由于商誉余额的重要性以及在确定是否应计提减值时涉及重大的管理层判断和估计，特别在预测未来现金流量方面包括对预测收入、长期平均增长率和利润率以及确定恰当的折现率所作的假设，这些假设具有固有不确定性且可能受到管理层偏向的影响，因此，我们将评估合并财务报表中商誉及个别财务报表中对子公司投资的减值识别为关键审计事项。



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) 我们获取了独立评估机构出具的评估报告，评价评估报告中所涉及的评估减值测试模型是否符合现行的企业会计准则。对评估方法进行了解和评价，并与评估专家讨论了评估方法的具体运用，对在评估过程中运用的估值参数和折现率进行了考虑和评价。

3) 复核财务报表及附注中与商誉减值有关的披露。

四、 其他信息

龙泉股份公司管理层对其他信息负责。其他信息包括龙泉股份公司 2017 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

龙泉股份公司管理层（以下简称管理层）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公司的持续经营能力，披露与



持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算龙泉股份公司、终止营运或别无其他现实的选择。

治理层负责监督龙泉股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误所导致，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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报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公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

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

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

山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·济南

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国注册会计师：

二〇一八年四月二十三日



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

2017年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	1	312,728,161.67	320,743,479.80
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2	21,220,296.40	2,688,395.34
应收账款	3	1,169,569,438.70	1,077,263,575.28
预付款项	4	25,547,995.48	7,603,477.17
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利			
其他应收款	5	36,500,203.50	39,916,345.05
买入返售金融资产			
存货	6	389,607,161.87	363,934,305.12
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	7	31,859,747.85	9,593,560.49
流动资产合计		1,987,033,005.47	1,821,743,138.25
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产	8	3,000,000.00	3,000,000.00
持有至到期投资			
长期应收款	9	7,802,882.86	
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产	10	1,076,211,560.12	651,913,652.76
在建工程	11	6,600,518.06	359,622,568.90
工程物资	12	28,799,401.30	32,004,850.28
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	13	287,730,402.22	247,809,389.29
开发支出			
商誉	14	210,390,579.24	211,019,806.33
长期待摊费用	15	10,980,946.63	1,209,606.09
递延所得税资产	16	31,375,010.34	34,368,572.11
其他非流动资产	17	31,165,985.89	80,489,936.65
非流动资产合计		1,694,057,286.66	1,621,438,382.41
资产总计		3,681,090,292.13	3,443,181,520.66

公司法定代表人：刘长杰

主管会计工作负责人：张宇

会计机构负责人：张宇

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

2017年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	18	606,500,000.00	481,000,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	19	61,700,000.00	17,460,000.00
应付账款	20	309,419,030.47	344,839,471.77
预收款项	21	250,677,603.65	247,341,798.35
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	22	13,441,972.01	11,223,210.70
应交税费	23	73,947,480.99	54,129,973.28
应付利息			
应付股利	24	1,004,018.69	938,526.91
其他应付款	25	66,642,491.90	115,486,953.25
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	26	42,320,123.89	50,925,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		1,425,652,721.60	1,323,344,934.26
非流动负债：			
长期借款	27	40,000,000.00	12,731,250.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	28	74,391,243.37	
长期应付职工薪酬			
专项应付款	29	2,394,422.00	2,440,082.00
预计负债			
递延收益	30	23,181,514.65	25,319,461.63
递延所得税负债	16	6,192,208.36	6,918,875.35
其他非流动负债			
非流动负债合计		146,159,388.38	47,409,668.98
负债合计		1,571,812,109.98	1,370,754,603.24
所有者权益：			
股本	31	476,582,556.00	480,723,139.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	32	1,192,244,941.49	1,206,715,908.49
减：库存股	33	18,556,342.24	37,167,892.24
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	34	79,651,060.30	76,448,275.59
一般风险准备			
未分配利润	35	375,692,209.06	330,980,995.35
归属于母公司所有者权益合计		2,105,614,424.61	2,057,700,426.19
少数股东权益		3,663,757.54	14,726,491.23
所有者权益合计		2,109,278,182.15	2,072,426,917.42
负债和所有者权益总计		3,681,090,292.13	3,443,181,520.66

公司法定代表人：刘长杰

主管会计工作负责人：张宇

会计机构负责人：张宇

资产负债表

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

2017年12月31日

单位：人民币元

资 产	注释	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		257,742,545.78	236,583,564.94
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		9,824,426.56	
应收账款	十四、1	910,141,981.21	1,048,511,622.50
预付款项		5,692,349.51	3,851,580.64
应收利息			
应收股利			
其他应收款	十四、2	510,734,921.12	465,816,347.29
存货		98,765,913.87	90,213,743.73
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		10,420,952.92	5,957,694.86
流动资产合计		1,803,323,090.97	1,850,934,553.96
非流动资产：			
可供出售金融资产		3,000,000.00	3,000,000.00
持有至到期投资			
长期应收款		3,179,976.67	
长期股权投资	十四、3	1,036,113,885.96	1,041,513,885.96
投资性房地产			
固定资产		380,296,938.62	249,762,082.39
在建工程		2,937,135.75	84,676,100.80
工程物资		28,799,016.80	32,004,850.28
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		49,008,794.95	50,156,945.07
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		23,185,974.41	
递延所得税资产		20,221,448.86	19,885,280.18
其他非流动资产		19,445,303.89	42,577,323.93
非流动资产合计		1,566,188,475.91	1,523,576,468.61
资产总计		3,369,511,566.88	3,374,511,022.57

公司法定代表人：刘长杰

主管会计工作负责人：张宇

会计机构负责人：张宇

资产负债表 (续)

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

2017年12月31日

单位：人民币元

负债及所有者权益	注释	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款		471,500,000.00	310,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		31,900,000.00	
应付账款		142,983,878.43	249,168,905.12
预收款项		430,464,128.04	450,228,639.06
应付职工薪酬		2,829,074.29	2,867,256.98
应交税费		3,165,031.54	20,485,877.55
应付利息			
应付股利		1,004,018.69	938,526.91
其他应付款		226,808,760.70	278,415,797.30
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		24,210,654.36	50,925,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		1,334,865,546.05	1,363,030,002.92
非流动负债：			
长期借款			12,731,250.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		21,849,409.87	
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益		14,177,750.79	15,813,509.65
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		36,027,160.66	28,544,759.65
负债合计		1,370,892,706.71	1,391,574,762.57
所有者权益：			
股本		476,582,556.00	480,723,139.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,189,732,880.09	1,204,203,847.09
减：库存股		18,556,342.24	37,167,892.24
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		79,651,060.30	76,448,275.59
未分配利润		271,208,706.02	258,728,890.56
所有者权益合计		1,998,618,860.17	1,982,936,260.00
负债和所有者权益总计		3,369,511,566.88	3,374,511,022.57

公司法定代表人：刘长杰

主管会计工作负责人：张宇

会计机构负责人：张宇

合并利润表

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

2017年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		976,867,819.17	791,673,533.67
其中：营业收入	36	976,867,819.17	791,673,533.67
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		910,121,713.16	749,758,704.15
其中：营业成本	36	597,996,042.37	518,117,743.24
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	37	21,140,028.20	19,305,000.86
销售费用	38	71,822,796.25	53,253,094.22
管理费用	39	151,673,664.58	103,475,034.65
财务费用	40	41,256,904.57	29,870,548.09
资产减值损失	41	26,232,277.19	25,737,283.09
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）	42	1,215,036.83	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	43	-340,982.60	-43,164,510.74
其他收益	44	2,783,620.48	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		70,403,780.72	-1,249,681.22
加：营业外收入	45	314,226.56	40,161,408.00
减：营业外支出	46	528,263.15	219,498.42
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		70,189,744.13	38,692,228.36
减：所得税费用	47	23,362,003.43	14,670,564.03
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		46,827,740.70	24,021,664.33
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		46,827,740.70	24,021,664.33
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.少数股东损益		-6,755,555.60	-6,001,881.93
2.归属于母公司所有者的净利润		53,583,296.30	30,023,546.26
六、其他综合收益的税后净额			
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
6.其他			
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		46,827,740.70	24,021,664.33
归属于母公司所有者的综合收益总额		53,583,296.30	30,023,546.26
归属于少数股东的综合收益总额		-6,755,555.60	-6,001,881.93
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.11	0.07
（二）稀释每股收益（元/股）		0.11	0.06

公司法定代表人：刘长杰

主管会计工作负责人：张宇

会计机构负责人：张宇

利润表

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

2017年度

单位：人民币元

项 目	注释	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十四、4	608,893,194.60	859,429,510.77
减：营业成本	十四、4	478,389,617.92	700,393,417.60
税金及附加		6,179,159.03	10,496,968.51
销售费用		20,285,852.29	24,528,058.58
管理费用		69,825,615.70	57,509,788.00
财务费用		24,423,672.37	20,976,151.31
资产减值损失		1,394,674.74	20,351,882.69
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	十四、5	14,700,000.00	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
资产处置收益（损失以“－”号填列）		333,711.76	-39,797,168.04
其他收益		1,796,158.86	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		25,224,473.17	-14,623,923.96
加：营业外收入		312,798.01	35,417,003.99
减：营业外支出		421,062.71	79,468.70
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		25,116,208.47	20,713,611.33
减：所得税费用		3,764,310.42	5,818,885.34
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		21,351,898.05	14,894,725.99
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		21,351,898.05	14,894,725.99
（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）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
6.其他			
六、综合收益总额		21,351,898.05	14,894,725.99
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

公司法定代表人：刘长杰

主管会计工作负责人：张宇

会计机构负责人：张宇

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

2017年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		806,712,450.66	872,753,513.92
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		377,501.78	149,491.90
收到其他与经营活动有关的现金	48(1)	42,028,738.20	53,852,593.81
经营活动现金流入小计		849,118,690.64	926,755,599.63
购买商品、接受劳务支付的现金		453,951,186.62	362,771,214.22
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		101,772,456.45	102,311,887.11
支付的各项税费		105,963,773.09	96,953,183.19
支付其他与经营活动有关的现金	48(2)	174,369,175.30	200,288,831.60
经营活动现金流出小计		836,056,591.46	762,325,116.12
经营活动产生的现金流量净额		13,062,099.18	164,430,483.51
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		854,142.62	533,316.01
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		535,319.95	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,389,462.57	533,316.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		124,806,791.18	188,825,452.29
投资支付的现金			12,584,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			248,234,851.97
支付其他与投资活动有关的现金	48(3)	17,000,000.00	
投资活动现金流出小计		141,806,791.18	449,644,304.26
投资活动产生的现金流量净额		-140,417,328.61	-449,110,988.25
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			337,999,986.06
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		819,000,000.00	557,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	48(4)	234,180,000.00	38,964,875.00
筹资活动现金流入小计		1,053,180,000.00	933,964,861.06
偿还债务支付的现金		741,925,000.00	605,825,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		40,972,438.37	35,876,414.01
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	48(5)	215,141,550.00	41,715,000.00
筹资活动现金流出小计		998,038,988.37	683,416,414.01
筹资活动产生的现金流量净额		55,141,011.63	250,548,447.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-24,679.70	-55,621.46
五、现金及现金等价物净增加额		-72,238,897.50	-34,187,679.15
加：期初现金及现金等价物余额		273,131,405.04	307,319,084.19
六、期末现金及现金等价物余额		200,892,507.54	273,131,405.04

公司法定代表人：刘长杰

主管会计工作负责人：张宇

会计机构负责人：张宇

现金流量表

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

2017年度

单位：人民币元

项 目	注释	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		779,113,703.59	1,056,097,404.75
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		46,247,259.51	165,483,953.05
经营活动现金流入小计		825,360,963.10	1,221,581,357.80
购买商品、接受劳务支付的现金		470,189,412.92	665,919,539.05
支付给职工以及为职工支付的现金		52,701,827.75	52,874,247.77
支付的各项税费		53,148,338.08	67,249,766.75
支付其他与经营活动有关的现金		248,727,398.31	189,060,372.75
经营活动现金流出小计		824,766,977.06	975,103,926.32
经营活动产生的现金流量净额		593,986.04	246,477,431.48
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		5,400,000.00	
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		821,710.08	55,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		6,221,710.08	55,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		42,710,429.31	155,969,761.98
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			248,234,851.97
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		42,710,429.31	404,204,613.95
投资活动产生的现金流量净额		-36,488,719.23	-404,149,613.95
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			337,999,986.06
取得借款收到的现金		651,000,000.00	360,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		125,750,000.00	28,629,875.00
筹资活动现金流入小计		776,750,000.00	726,629,861.06
偿还债务支付的现金		577,925,000.00	484,825,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		30,750,788.03	27,880,974.13
支付其他与筹资活动有关的现金		166,341,550.00	32,000,000.00
筹资活动现金流出小计		775,017,338.03	544,705,974.13
筹资活动产生的现金流量净额		1,732,661.97	181,923,886.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-34,162,071.22	24,251,704.46
加：期初现金及现金等价物余额		205,661,491.20	181,409,786.74
六、期末现金及现金等价物余额		171,499,419.98	205,661,491.20

公司法定代表人：刘长杰

主管会计工作负责人：张宇

会计机构负责人：张宇 14

合并股权权益变动表

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

2017年度

单位：人民币元

项 目	本期												
	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	480,723,139.00				1,206,715,908.49	37,167,892.24			76,448,275.59		330,980,995.35	14,726,491.23	2,072,426,917.42
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	480,723,139.00				1,206,715,908.49	37,167,892.24			76,448,275.59		330,980,995.35	14,726,491.23	2,072,426,917.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-4,140,583.00				-14,470,967.00	-18,611,550.00			3,202,784.71		44,711,213.71	-11,062,733.69	36,851,264.73
（一）综合收益总额											53,583,296.30	-6,755,555.60	46,827,740.70
（二）所有者投入和减少资本	-4,140,583.00				-14,470,967.00	-18,611,550.00						-4,307,178.09	-4,307,178.09
1.股东投入的普通股													
2.其他权益工具持有者投入资本													
3.股份支付计入所有者权益的金额													
4.其他	-4,140,583.00				-14,470,967.00	-18,611,550.00						-4,307,178.09	-4,307,178.09
（三）利润分配									3,202,784.71		-8,872,082.59		-5,669,297.88
1.提取盈余公积									3,202,784.71		-3,202,784.71		
2.提取一般风险准备													
3.对所有者（或股东）的分配											-5,669,297.88		-5,669,297.88
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.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	476,582,556.00				1,192,244,941.49	18,556,342.24			79,651,060.30		375,692,209.06	3,663,757.54	2,109,278,182.15

公司法定代表人：刘长杰

主管会计工作负责人：张宇

会计机构负责人：张宇

合并股权权益变动表

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

2017年度

单位：人民币元

项 目	上期												
	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	443,695,798.00				661,897,973.38	35,898,121.26			74,214,066.69		306,493,741.90	20,728,373.16	1,471,131,831.87
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	443,695,798.00				661,897,973.38	35,898,121.26			74,214,066.69		306,493,741.90	20,728,373.16	1,471,131,831.87
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	37,027,341.00				544,817,935.11	1,269,770.98			2,234,208.90		24,487,253.45	-6,001,881.93	601,295,085.55
（一）综合收益总额											30,023,546.26	-6,001,881.93	24,021,664.33
（二）所有者投入和减少资本	37,027,341.00				548,698,562.72								585,725,903.72
1.股东投入的普通股	37,027,341.00				548,698,562.72								585,725,903.72
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									2,234,208.90		-5,536,292.81		-3,302,083.91
1.提取盈余公积									2,234,208.90		-2,234,208.90		
2.提取一般风险准备													
3.对所有者（或股东）的分配											-3,302,083.91		-3,302,083.91
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.其他													
（五）专项储备													
1.本期提取													
2.本期使用													
（六）其他					-3,880,627.61	1,269,770.98							-5,150,398.59
四、本期期末余额	480,723,139.00				1,206,715,908.49	37,167,892.24			76,448,275.59		330,980,995.35	14,726,491.23	2,072,426,917.42

公司法定代表人：刘长杰

主管会计工作负责人：张宇

会计机构负责人：张宇

股东权益变动表

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

2017年度

单位：人民币元

项 目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	480,723,139.00				1,204,203,847.09	37,167,892.24			76,448,275.59	258,728,890.56	1,982,936,260.00
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	480,723,139.00				1,204,203,847.09	37,167,892.24			76,448,275.59	258,728,890.56	1,982,936,260.00
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-4,140,583.00				-14,470,967.00	-18,611,550.00			3,202,784.71	12,479,815.46	15,682,600.17
（一）综合收益总额										21,351,898.05	21,351,898.05
（二）所有者投入和减少资本	-4,140,583.00				-14,470,967.00	-18,611,550.00					
1.股东投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他	-4,140,583.00				-14,470,967.00	-18,611,550.00					
（三）利润分配									3,202,784.71	-8,872,082.59	-5,669,297.88
1.提取盈余公积									3,202,784.71	-3,202,784.71	
2.对所有者（或股东）的分配										-5,669,297.88	-5,669,297.88
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.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	476,582,556.00				1,189,732,880.09	18,556,342.24			79,651,060.30	271,208,706.02	1,998,618,860.17

公司法定代表人：刘长杰

主管会计工作负责人：张宇

会计机构负责人：张宇

股东权益变动表

编制单位：山东龙泉管道工程股份有限公司

2017年度

单位：人民币元

项 目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	443,695,798.00				659,385,911.98	35,898,121.26			74,214,066.69	249,370,457.38	1,390,768,112.79
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	443,695,798.00				659,385,911.98	35,898,121.26			74,214,066.69	249,370,457.38	1,390,768,112.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	37,027,341.00				544,817,935.11	1,269,770.98			2,234,208.90	9,358,433.18	592,168,147.21
（一）综合收益总额										14,894,725.99	14,894,725.99
（二）所有者投入和减少资本	37,027,341.00				548,698,562.72						585,725,903.72
1.股东投入的普通股					548,698,562.72						548,698,562.72
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									2,234,208.90	-5,536,292.81	-3,302,083.91
1.提取盈余公积									2,234,208.90	-2,234,208.90	
2.对所有者（或股东）的分配										-3,302,083.91	-3,302,083.91
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.其他											
（五）专项储备											
1.本期提取											
2.本期使用											
（六）其他					-3,880,627.61	1,269,770.98					-5,150,398.59
四、本期期末余额	480,723,139.00				1,204,203,847.09	37,167,892.24			76,448,275.59	258,728,890.56	1,982,936,260.00

公司法定代表人：刘长杰

主管会计工作负责人：张宇

会计机构负责人：张宇

山东龙泉管道工程股份有限公司

2017 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) 母公司以及实际控制人的名称

公司的实际控制人为刘长杰。

(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)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、混凝土预制构件、预制混凝土衬砌管片、预制装配化混凝土箱涵、涂塑复合钢管制造、销售、安装; 机械制造、加工、销售; 货物进出口; 水工金属结构产品制造销售; 商品混凝土生产、浇筑销售; 球墨铸管及管件、塑料管材及管件、钢管

及管件、高效隔热保温钢管及管件的加工、销售；橡胶和塑料制品、非金属矿物制品、黑色金属冶炼和压延加工业的技术咨询；设备租赁。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。

2、合并报表范围

截止 2017 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
淄博龙泉盛世置业有限公司	盛世置业	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
湖北大华建设工程有限公司	湖北大华	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

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 2018 年 4 月 23 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-基本准则》、具体会计准则和其后颁布的企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下简称“企业会计准则”）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。

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:

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计,本公司及子公司根据实际生产经营特点,依据相关企业会计准则的规定,对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计,详见本附注三、26“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明,请参阅附注三、30“其他重要的会计政策和会计估计”。

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 2017 年 12 月 31 日的财务状况以及 2017 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。本公司正常营业周期短于一年。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。

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照所取得的被合并方在最终控制方合并财务报表中的净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。如果被合并方在被合并以前，是最终控制方通过非同一控制下的企业合并所控制的，则合并方长期股权投资的初始投资成本包含了相关的商誉金额。长期股权投资的初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产及所承担债务账面价值之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资的初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

合并方发生的审计、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。

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，合并方应当将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在母公司财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有

者权益份额作为该项投资的初始投资成本，初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

在合并财务报表中，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方向处于同一最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（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，合并成本为购买方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。购买方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。购买方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

购买方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，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。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，在母公司个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，

作为该项投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当转为购买日所属当期投资收益，不能重分类计入当期损益的其他综合收益除外。

本公司以购买日之前所持被购买方的股权于购买日的公允价值与与购买日新购入股权所支付对价的公允价值之和作为合并成本，与购买方取得的按购买日持股比例计算应享有的被购买方可辨认净资产于购买日的公允价值的份额比较，确定购买日应予确认的商誉或应计入合并当期损益的金额。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围

本公司将全部子公司（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。

（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

合并财务报表以母公司和子公司的资产负债表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于母公司的份额，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”项目列示。

子公司持有母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。

（5）分步处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

①不属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易在母公司财务报表和合并财务报表中的会计处理方法

对丧失控制权之前的各项交易，母公司财务报表中，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益。在合并报表层面，处置价款与处置长期投资相对应享有子公司自购买日或者合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），不足冲减的，调整留存收益。

对于失去控制权时的交易，不能再对被投资单位实施控制的、共同控制或重大影响的，母公司财务报表中，对于剩余股权，改按金融工具确认和计量准则进行会计处理，在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期投资收益。

对于失去控制权时的交易，处置后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，母公司财务报表中，按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。在合并财务报表中，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易在母公司财务报表和合并财务报表中的会计处理方法

对于属于“一揽子交易”的，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。在母公司财务报表中将每一次处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。在合并财务报表中，对于失去控制权之前的每一次交易，将处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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。当本公营安排的合营方，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。

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、14、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，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，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

（1）金融工具的分类、确认和计量

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

本公司对金融资产和金融负债的公允价值的确定方法：公允价值，指在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或债务清偿的金额。对于存在活跃市场的金融工具，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；对于不存在活跃市场的金融工具，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。

金融资产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资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。除应收款项以外的金融资产的分类取决于本公司及其子公司对金融资产的持有意图和持有能力等。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以及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产和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。满足下列条件之一的金融资产划分为交易性金融资产：(1)取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；(2)初始确认时即属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；(3)属于衍生工具，但是被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：(1)该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；(2)本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；(3)《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》允许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的与嵌入衍生工具相关的混合工具。以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产，除与套期保值有关外，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资

收益，同时调整公允价值变动损益。

持有至到期投资是指：到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法：是指按照金融资产或金融负债(含一组金融资产或金融负债)的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。在计算实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量(不考虑未来的信用损失)，同时还考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

贷款和应收款项是指：在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款及长期应收款等。贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

可供出售金融资产包括：初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益并计入其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。可供出售金融资产持有期间按实际利率法计算的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产（或衍生金融负债），按照成本计量。

衍生金融工具，包括远期外汇合约和利率互换合同等。衍生工具于相关合同

签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。除指定为套期工具且套期高度有效的衍生工具，其公允价值变动形成的利得或损失将根据套期关系的性质按照套期会计的要求确定计入损益的期间外，其余衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未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或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

权益工具：指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。发行权益工具时收到的对价扣除交易费用后增加股东权益。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

(2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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，则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。

本公司金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值与因转移而收到的对价和原直接计入资本公积的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分的账面价值与终止确认部分的收到对价和

原直接计入资本公积的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，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金额在资产负债表内列示。除此以外，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。

（3）金融负债的分类、确认和计量

本公司将发行的金融工具根据该金融工具合同安排的实质以及金融负债和权益工具的定义确认为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时划分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，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的金融负债划分为交易性金融负债：(1)承担该金融负债的目的，主要是为了近期内回购；(2)初始确认时即属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；(3)属于衍生工具，但是被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下列条件之一的金融负债，在初始确认时可以指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：(1)该指定可以消除或明显减少由于该金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认和计量方面不一致的情况；(2)本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融负债所在的金融负债组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；(3)《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》允许指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的与嵌入衍生工具相关的混合工具。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用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等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债：与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工

具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。除财务担保合同负债外的其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

财务担保合同：指保证人和债权人约定，当债务人不履行债务时，保证人按照约定履行债务或者承担责任的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，以公允价值减直接归属的交易费用进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

金融负债的终止确认：金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司(债务人)与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

(4) 金融资产减值

本公司在资产负债日对除以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行减值检查，当客观证据表明金融资产发生减值，则应当对该金融资产进行减值测试，以根据测试结果计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的各项事项：

- ①发行方或债务人发生严重财务困难；
- ②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- ③本公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；
- ⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公

开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

⑦权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产(包括单项金额重大和不重大的金融资产)，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

持有至到期投资、贷款和应收款项发生减值时，将其账面价值减记至按照该金融资产的原实际利率折现确定的预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。该等以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，但金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

可供出售金融资产发生减值时，将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。在确认可供出售金融资产减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

以成本计量的在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具

投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将其账面价值减记至按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益，该金融资产的减值损失一经确认不予转回。

对于权益工具投资，本公司判断其公允价值发生“严重”或“非暂时性”下跌的具体量化标准、成本的计算方法、期末公允价值的确定方法，以及持续下跌期间的确定依据为：

公允价值发生“严重”下跌的具体量化标准	期末公允价值相对于成本的下跌幅度已达到或超过 50%。
公允价值发生“非暂时性”下跌的具体量化标准	连续 12 个月出现下跌。
成本的计算方法	取得时按支付对价（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为投资成本。
期末公允价值的确定方法	存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。
持续下跌期间的确定依据	连续下跌或在下跌趋势持续期间反弹上扬幅度低于 20%，反弹持续时间未超过 6 个月的均作为持续下跌期间。

11、应收款项

本公司应收款项主要包括应收账款、其他应收款。在资产负债表日有客观证据表明其发生了减值的，本公司根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认减值损失。

（1）单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收款项账面余额在100万以上（含100万元）的款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认

公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项:

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法
合并关联方	不计提坏账

组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备情况如下:

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5	5
1 至 2 年	8	10
2 至 3 年	10	20
3 至 4 年	10	50
4 至 5 年	10	80
5 年以上	10	100

(3) 单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	账龄 3 年以上的应收款项且有客观证据表明其发生了减值
坏账准备的计提方法	根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认

公司对单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项单独进行减值测试, 单独测试未发生减值的金融资产, 包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项, 不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

(4) 对于其他应收款项 (包括应收票据、预付账款、长期应收款), 有客观证据表明其发生了减值的, 根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提

坏账准备。

12、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，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

产成品、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。

13、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售资产：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

14、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核算。

（1）初始投资成本确定

①对于企业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；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除企业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

投资方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。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，确认投资收益。

②权益法核算

投资方对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。投资方对联

营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都可以按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

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，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。

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：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，投资方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应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：投资方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：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，应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：因处置投资等原因导致对被投资单位由能够实施控制转为具有重大影响或者与其他投资方一起实施共同控制的，首先应按处置投资的比例结转应终止确认的长期股权投资成本。然后比较剩余长期股权投资的成本与按照剩余持股比例计算原投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额，前者大于后者的，属于投资作价中体现的商誉部分，不调整长期股权投资的账面价值；前者小于后者的，在调整长期股权投资成本的同时，调整留存收益。

（4）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

①确定对被投资单位具有共同控制的依据：是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

②确定对被投资单位具有重大影响的依据：当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：

- ①在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；
- ②参与被投资单位的政策制定过程；

- ③向被投资单位派出管理人员；
- ④被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；
- ⑤与被投资单位之间发生重要交易。

（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

处置长期股权投资时，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

15、投资性房地产

（1）投资性房地产的种类和计量模式

本公司投资性房地产的种类：出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。

本公司投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

（2）采用成本模式核算政策

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

资产负债表日，本公司对投资性房地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。

16、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

（4）融资租入固定资产的认定依据、计价方法

本公司融资租入固定资产是指实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和

报酬的租赁，具体认定依据为符合下列一项或数项条件的：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人会行使这种选择权；③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；⑤租赁资产性质特殊，如不作较大改造只有承租人才能使用。

本公司融资租入固定资产的计价方法：融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

17、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。

18、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。

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。

19、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。

20、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、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。

21、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。

22、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。

23、预计负债

（1）预计负债的确认标准

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的义务是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

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。

资产负债表日应当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，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

（3）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（4）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

24、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，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算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。

25、优先股、永续债等其他金融工具

本公司以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。对于归类为债务工具的优先股、永续债，按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失计入当期损益。

对于归类为权益工具的优先股、永续债，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加公司所有者权益，其利息支出或股利分配按照利润分配进行处理，其回购或注销作为权益变动处理。

26、收入

（1）销售商品

本公司销售的商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入：①已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；②既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；③收入的金额能够可靠地计量；④相关的经济利益很可能流入企业；⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

公司结合自身业务情况，根据所售产品的类型及具体交易方式，确定销售收入的确认时点：

①预应力钢筒混凝土管（PCCP）

本公司销售的商品主要是公司生产的预应力钢筒混凝土管（PCCP），当同时达到以下条件时确认商品销售收入的实现：

A.公司已将 PCCP 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；

B.交付的 PCCP 产品经购货方或工程项目监理人员现场进行质量验收；

C.PCCP 产品经质量验收合格后，由购货方或工程施工方现场接收；

D.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 PCCP 产品进行确认。

②金属管件产品

A.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。

B.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。

③房产销售

A.工程已经竣工，并验收合格，符合销售合同约定的交付条件；

B.买方确认接收房屋，并认可销售合同约定的结算条款及结算账单；

C.履行了合同规定的义务，开具销售发票且价款已经取得或确信可以取得；

D.商品房屋的实际成本已经发生并能够可靠地计量。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

（2）提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确

认提供劳务收入。本公司根据实际成本占预计总成本的比例确定完工进度，在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（3）让渡资产使用权

本公司在让渡资产使用权相关的经济利益很可能流入并且收入的金额能够可靠地计量时确认让渡资产使用权收入。

（4）建造合同收入

本公司在资产负债表日，建造合同的结果能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和费用。完工百分比法，是指根据合同完工进度确认收入与费用的方法。本公司采用累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定合同完工进度根据累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

固定造价合同的结果能够可靠估计确定依据为：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入本公司；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

成本加成合同的结果能够可靠估计，确定依据为：①与合同相关的经济利益很可能流入本公司；②实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

建造合同的结果不能可靠估计的，分别情况进行处理：①合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；②合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

27、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。

28、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。

29、租赁

（1）经营租赁

①公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

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

②公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

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

（2）融资租赁

①融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

②融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

30、其他重要的会计政策和会计估计

（1）终止经营

终止经营是满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时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主要经营地区进行处置计划

的一部分；

③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

（2）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。

31、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

财政部于 2017 年度发布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自 2017 年 5 月 28 日起施行，对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，要求采用未来适用法处理。

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 1 号——政府补助》，修订后的准则自 2017 年 6 月 12 日起施行，对于 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助，要求采用未来适用法处理；对于 2017 年 1 月 1 日至施行日新增的政府补助，也要求按照修订后的准则进行调整。

财政部于 2017 年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于 2017 年度及以后期间的财务报表。

公司执行上述准则的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额（增加+/减少-）		
	项目名称	2017 年度	2016 年度
（1）在利润表中分别列示“持续经	持续经营净利润	46,827,740.70	24,021,664.33

营净利润”和“终止经营净利润”。比较数据相应调整。			
(2) 自 2017 年 1 月 1 日起, 与本公司日常活动相关的政府补助, 计入其他收益, 不再计入营业外收入。比较数据不调整。	其他收益	2,783,620.48	
	营业外收入	-2,783,620.48	
(3) 在利润表中新增“资产处置收益”项目, 将部分原列示为“营业外收入”、“营业外支出”的资产处置损益重分类至“资产处置收益”项目。比较数据相应调整。	资产处置收益	-340,982.60	-43,164,510.74
	营业外收入	-600,664.97	-371,803.44
	营业外支出	-941,647.57	-43,536,314.18

(2) 重要会计估计变更

本公司报告期内未发生会计估计变更事项。

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	17%、11%、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
无锡市新峰管业有限公司	15%

2、税收优惠政策及依据:

子公司无锡市新峰管业有限公司为高新技术企业, 税收优惠情况如下:

（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、国家税务总局关于进一步提高部分商品出口退税率的通知》（财税[2009]88号），新峰管业自产货物出口实行“免、抵、退”税政策，退税率为9%。

（2）所得税税率及税额抵免优惠

新峰管业于2016年11月30日获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局和江苏省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201632004625。新峰管业自2016年至2018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

注释1、货币资金

（1）货币资金按类别列示如下

项 目	期末余额	期初余额
现金	368,484.39	351,038.22
银行存款	200,524,023.15	272,780,366.82
其他货币资金	111,835,654.13	47,612,074.76
合 计	312,728,161.67	320,743,479.80

期末公司无存放于境外且资金汇回受到限制的货币资金。

（2）期末货币资金余额中，除下列其他货币资金所述事项外无抵押或冻结等对使用有限制的款项，构成如下：

项 目	期末余额	期初余额
履约保函保证金	57,535,654.13	32,382,074.76
承兑保证金	46,800,000.00	15,230,000.00
信用证保证金	7,500,000.00	
合 计	111,835,654.13	47,612,074.76

其他货币资金余额中，期末余额有111,835,654.13元不属于现金及现金等价物，在编制现金流量表时已扣除。

注释 2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

种 类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	20,876,464.56	2,688,395.34
商业承兑汇票	343,831.84	
合 计	21,220,296.40	2,688,395.34

(2) 期末公司终止确认的已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	88,897,200.00	

(3) 其他事项说明

公司期末应收票据无质押情形，已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据均已终止确认，不存在出票人未履约而将票据转应收账款的情形。

注释 3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

种 类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,261,564,852.67	100.00	91,995,413.97	7.29	1,169,569,438.70
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款					

合计	1,261,564,852.67	100.00	91,995,413.97	7.29	1,169,569,438.70
种 类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
单项金额重大并单项 计提坏账准备的应收 账款					
按信用风险特征组合 计提坏账准备的应收 账款	1,158,108,057.17	100.00	80,844,481.89	6.98	1,077,263,575.28
单项金额不重大但单 项计提坏账准备的应 收账款					
合 计	1,158,108,057.17	100.00	80,844,481.89	6.98	1,077,263,575.28

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄结构	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	538,671,691.71	26,933,584.59	5.00
1-2 年	361,374,335.99	28,909,946.88	8.00
2-3 年	227,456,828.84	22,745,682.88	10.00
3-4 年	117,537,829.87	11,753,782.99	10.00
4-5 年	1,136,702.77	113,670.28	10.00
5 年以上	15,387,463.49	1,538,746.35	10.00
合 计	1,261,564,852.67	91,995,413.97	7.29

确定该组合依据的说明：已单独计提减值准备的应收账款除外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。

(2) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

本期计提坏账准备金额为 11,150,932.08 元。

(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 474,259,386.23 元，占应收账款期末余额合计数的比例 37.59%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 31,769,065.59 元。

注释 4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄结构	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	25,263,546.86	98.89	6,724,415.20	88.44
1-2 年	254,097.62	0.99	481,534.35	6.33
2-3 年	30,195.00	0.11	397,527.62	5.23
3 年以上	156.00	0.01		
合 计	25,547,995.48	100.00	7,603,477.17	100.00

期末无账龄超过一年且金额重大的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

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 19,046,252.33 元，占预付款项期末余额合计数的比例 74.55%。

注释 5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

种 类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	49,259,670.38	100.00	12,759,466.88	25.90	36,500,203.50
其中：账龄组合	49,259,670.38	100.00	12,759,466.88	25.90	36,500,203.50
单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合 计	49,259,670.38	100.00	12,759,466.88	25.90	36,500,203.50
种 类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	45,793,950.00	100.00	5,877,604.95	12.83	39,916,345.05
其中：账龄组合	45,793,950.00	100.00	5,877,604.95	12.83	39,916,345.05
单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合 计	45,793,950.00	100.00	5,877,604.95	12.83	39,916,345.05

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄结构	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	9,887,540.80	494,377.04	5.00

1-2 年	10,633,647.95	1,063,364.80	10.00
2-3 年	10,663,052.60	2,132,610.52	20.00
3-4 年	18,001,429.03	9,000,714.52	50.00
4-5 年	28,000.00	22,400.00	80.00
5 年以上	46,000.00	46,000.00	100.00
合 计	49,259,670.38	12,759,466.88	25.90

确定该组合依据的说明：已单独计提减值准备的其他应收款除外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的其他应收款组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。

(2) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 6,961,861.93 元，处置控股子公司山东泉润环保科技有限公司股权减少坏账准备金额 30,000.00 元。

(3) 本期实际核销其他应收款 50,000.00 元。

(4) 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
备用金及借款	15,277,671.06	16,095,996.63
押金或保证金	33,065,781.99	25,615,003.99
其他经营性往来款	916,217.33	4,082,949.38
合 计	49,259,670.38	45,793,950.00

(5) 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
远卓建设工程有限公司	往来款	14,100,077.78	3-4 年	28.62	7,050,038.89
南阳市南水北调中线	保证金	6,904,107.00	1-2 年	14.02	690,410.70

工程建设管理局					
郑州公用事业投资发展集团有限公司	保证金	5,245,506.10	2-3 年	10.65	1,049,101.22
博山区住房和城乡建设局	保证金	3,486,100.00	3-4 年	7.08	1,743,050.00
济南临港经济开发区管理委员会	保证金	3,000,000.00	1 年以内	6.09	150,000.00
合 计		32,735,790.88		66.46	10,682,600.81

注释 6、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	125,217,360.87	7,262,558.28	117,954,802.59	118,318,634.38	3,695,201.91	114,623,432.47
库 存 商 品	63,301,336.93	8,289,957.73	55,011,379.20	76,944,537.72	7,676,345.09	69,268,192.63
周 转 材 料	55,868.60		55,868.60	36,804.75		36,804.75
发 出 商 品	62,068,264.68		62,068,264.68	45,033,646.26		45,033,646.26
在 产 品	161,396,778.03	6,879,931.23	154,516,846.80	142,800,249.15	7,828,020.14	134,972,229.01

合 计	412,039,609.11	22,432,447.24	389,607,161.87	383,133,872.26	19,199,567.14	363,934,305.12
-----	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------

(2) 存货跌价准备

存货种类	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回	转销	
原材料	3,695,201.91	3,903,910.34			336,553.97	7,262,558.28
库存商品	7,676,345.09	2,914,658.41			2,301,045.77	8,289,957.73
在产品	7,828,020.14	384,759.76			1,332,848.67	6,879,931.23
合 计	19,199,567.14	7,203,328.51			3,970,448.41	22,432,447.24

说明：本公司期末根据存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值，并考虑是否存在陈旧和滞销情况。按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

注释 7、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	13,621,136.74	9,593,560.49
理财产品	17,000,000.00	
待摊信用证贴现息	1,238,611.11	
合 计	31,859,747.85	9,593,560.49

注释 8、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

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
可供出售债务工具：						
可供出售权益工	3,000,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00

具：						
按公允价值计量的						
按成本计量的	3,000,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00
合 计	3,000,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00

(2) 期末按成本计量的可供出售金融资产

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例 (%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
淄博博山众旺非融资性担保有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00					6.00	
合 计	3,000,000.00			3,000,000.00					6.00	

说明：报告期末对可供出售金融资产进行减值测试，经测试不存在减值情形，故未计提减值准备。

注释 9、长期应收款

项 目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁保证金	7,802,882.86		7,802,882.86				9.06%、 9.29%

注释 10、固定资产

(1) 固定资产类别明细

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	323,323,978.90	566,500,878.09	20,181,566.47	16,630,527.62	926,636,951.08
2.本期增加金额	437,482,147.35	72,324,623.67	1,370,080.62	6,301,363.27	517,478,214.91
其中：购置	2,128,368.14	258,179.62	1,370,080.62	6,288,321.75	10,044,950.13
在建工程转入	435,353,779.21	72,066,444.05		13,041.52	507,433,264.78
3.本期减少金额	1,082,300.00	3,968,661.36	72,726.00	238,684.53	5,362,371.89
其中：处置或报废	1,082,300.00	3,968,661.36	72,726.00	238,684.53	5,362,371.89
4.期末余额	759,723,826.25	634,856,840.40	21,478,921.09	22,693,206.36	1,438,752,794.10
二、累计折旧					
1.期初余额	50,165,680.82	198,758,488.31	16,688,113.73	9,111,015.46	274,723,298.32
2.本期增加金额	29,815,776.70	56,177,039.35	1,089,649.26	2,157,970.18	89,240,435.49
其中：计提	29,815,776.70	56,177,039.35	1,089,649.26	2,157,970.18	89,240,435.49
3.本期减少金额	47,026.14	1,083,626.32	69,089.70	222,757.67	1,422,499.83
其中：处置或报废	47,026.14	1,083,626.32	69,089.70	222,757.67	1,422,499.83
4.期末余额	79,934,431.38	253,851,901.34	17,708,673.29	11,046,227.97	362,541,233.98
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
3.本期减少金额					
其中：处置或报废					
4.期末余额					

四、账面价值					
1. 期末账面价值	679,789,394.87	381,004,939.06	3,770,247.80	11,646,978.39	1,076,211,560.12
2. 期初账面价值	273,158,298.08	367,742,389.78	3,493,452.74	7,519,512.16	651,913,652.76

(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	106,465,264.20	1,966,650.02		104,498,614.19	

(3) 期末未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	未办妥产权证书资产净值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	401,331,846.50	正在办理中
合 计	401,331,846.50	

注释 11、在建工程

(1) 工程项目

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
龙泉科技大厦				270,511,252.22		270,511,252.22
安徽龙泉 PCCP 生产线建设及配套项目				722,219.37		722,219.37
湖北分公司 PCCP 生产线建设项目				62,698,072.46		62,698,072.46
吉林分公司 PCCP 生产线建				10,000.00		10,000.00

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
设项目						
新疆分公司 PCCP 生产线建 设项目				21,968,028.34		21,968,028.34
在安装设备	2,804,829.81		2,804,829.81			
常州龙泉标准厂 房以及配套设施 项目	2,800,007.31		2,800,007.31			
其他	995,680.94		995,680.94	3,712,996.51		3,712,996.51
合 计	6,600,518.06		6,600,518.06	359,622,568.90		359,622,568.90

(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
龙泉科技大厦	320,000,000.0 0	270,511,252.2 2	112,090,344.3 5	333,555,358.5 7	49,046,238.00
安徽龙泉 PCCP 生产线建设及配 套项目	50,000,000.00	722,219.37	5,446,980.86	6,169,200.23	
湖北分公司 PCCP 生产线建 设项目	131,700,000.0 0	62,698,072.46	27,278,822.51	89,976,894.97	
吉林分公司 PCCP 生产线建 设项目	149,000,000.0 0	10,000.00	9,827,841.68	9,837,841.68	
新疆分公司 PCCP 生产线建 设项目	186,400,000.0 0	21,968,028.34	32,501,565.27	54,469,593.61	

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
合 计		355,909,572.3 9	187,145,554.6 7	494,008,889.0 6	49,046,238.00

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
龙泉科技大厦	104.24	100.00%				其他来源	
安徽龙泉 PCCP 生产线建设及配套项目	127.94	100.00%				募股资金、其他来源	
湖北分公司 PCCP 生产线建设项目	117.43	100.00%				募股资金、其他来源	
吉林分公司 PCCP 生产线建设项目	40.84	40.84%				其他来源	
新疆分公司 PCCP 生产线建设项目	51.95	51.95%				其他来源	
合 计							

(3) 在建工程期末余额中无利息资本化金额。

注释 12、工程物资

项 目	期末余额	期初余额
工程材料		2,230,002.89
工程设备	26,683,090.00	29,774,847.39
合 计	28,799,401.30	32,004,850.28

说明：期末工程材料计提减值准备 199,691.80 元，工程设备计提减值准备 87,235.78 元。

注释 13、无形资产

项 目	土地使用权	软件	专利权	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	245,112,785.24	3,864,766.62	22,873,010.83	271,850,562.69
2.本期增加金额	49,046,238.00			49,046,238.00
其中：其他转入	49,046,238.00			49,046,238.00
3.本期减少金额				
4.期末余额	294,159,023.24	3,864,766.62	22,873,010.83	320,896,800.69
二、累计摊销				
1.期初余额	18,611,916.31	1,807,697.03	3,621,560.06	24,041,173.40
2.本期增加金额	6,189,440.37	648,483.61	2,287,301.09	9,125,225.07
其中：计提	6,189,440.37	648,483.61	2,287,301.09	9,125,225.07
3.本期减少金额				
4.期末余额	24,801,356.68	2,456,180.64	5,908,861.15	33,166,398.47
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	269,357,666.56	1,408,585.98	16,964,149.68	287,730,402.22
2.期初账面价值	226,500,868.93	2,057,069.59	19,251,450.77	247,809,389.29

注释 14、商誉

（1）商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉	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	

事项						
广东龙泉水务 管道工程有限 公司	629,227.09					629,227.09
湖北大华建设 工程有限公司	1,798,451.31					1,798,451.31
无锡市新峰管 业有限公司	208,592,127.93					208,592,127.93
合 计	211,019,806.33					211,019,806.33

(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
合 计		629,227.09				629,227.09

说明：商誉减值测试过程、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、湖北大华形成的商誉，采用市场法—交易案例比较法，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、市营率综合确定广东龙泉、湖北大华企业市场价值，扣除变现费用作为可收回金额。经测算，广东龙泉相关商誉存在减值迹象，本期计提减值准备 629,227.09 元，湖北大华商誉不存在减值迹象。

(3) 对于收购新峰管业形成商誉的减值测试过程及参数：采用现金流量折现

模型，选取的现金流量口径为企业自由现金流，通过对企业整体价值的评估来间接获得股东全部权益价值。采用适当折现率折现后加总计算得出企业整体营业性资产的价值，然后再加上溢余资产（负债）、非经营性资产（负债）价值减去有息债务得出股东全部权益价值。

收益法计算公式： $V = V1 + V2 - V3$

公式中：V：股东全部权益价值

V1：经营性资产评估价值

V2：非经营性资产（负债）及溢余资产评估价值

V3：长期付息债务的价值

收益预测范围：预测范围为无锡市新峰管业有限公司的经营性业务。确定2018年至2022年为明确预测期，2022年以后为永续期。永续期收入及利润水平按2022年金额确定。相应的折现率选取加权平均资本成本（WACC），计算公式如下：

$$WACC = Re \times [E \div (D+E)] + Kd \times (1-t) \times [D \div (D+E)]$$

其中，Re：权益资本成本=13.00%

Kd：债务资本成本=4.73%

t：所得税税率=25%（被评估企业适用所得税税率2017年至2018年为15%，2018年后为25%。）

经计算 WACC 为 12.10%（永续期折现率的计算与明确预测期相同）。

经测算，收购新峰管业形成的商誉不存在减值。

注释 15、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
租赁长期资产资本化支出	1,209,606.09		604,803.00		604,803.09
临时设施		8,430,430.13	421,521.51		8,008,908.62
财产保险费		426,169.00	35,514.08		390,654.92
厂房租赁费		1,976,580.00			1,976,580.00
合 计	1,209,606.09	10,833,179.13	1,061,838.59		10,980,946.63

注释 16、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	128,103,482.76	28,616,271.90	105,921,653.98	24,296,184.58
可抵扣亏损	10,746,867.64	2,686,716.91	46,133,430.47	9,978,874.59
内部交易未实现利润	288,086.17	72,021.53	374,051.76	93,512.94
合 计	139,138,436.57	31,375,010.34	152,429,136.21	34,368,572.11

（2）未经抵消的递延所得税负债

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	41,281,389.07	6,192,208.36	46,125,835.67	6,918,875.35

值				
合 计	41,281,389.07	6,192,208.36	46,125,835.67	6,918,875.35

(3) 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	45,560,632.72	3,055,796.28
合 计	45,560,632.72	3,055,796.28

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暂时性差异和可抵扣亏损确认为递延所得税资产。

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

到期年度	期末余额	期初余额
2019 年		1,470,954.59
2020 年	379,753.72	1,363,159.75
2021 年		221,681.94
2022 年	45,560,632.72	
合 计	45,940,386.44	3,055,796.28

注释 17、其他非流动资产

项 目	期末余额	期初余额
龙泉科技大厦预付款		26,672,724.72
预付土地及房产工程款	26,940,339.29	47,255,630.33
预付设备款	4,225,646.60	6,561,581.60
合 计	31,165,985.89	80,489,936.65

注释 18、短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	期末余额	期初余额
信用借款	60,000,000.00	141,000,000.00
抵押借款	344,000,000.00	226,000,000.00
保证借款	95,000,000.00	94,000,000.00

质押借款	107,500,000.00	20,000,000.00
合 计	606,500,000.00	481,000,000.00

(2) 期末公司无逾期未偿还的短期借款。

注释 19、应付票据

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	61,700,000.00	17,460,000.00
合 计	61,700,000.00	17,460,000.00

注释 20、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	73,113,607.82	63,508,566.37
应付货款	210,738,211.72	257,243,208.70
应付费账款	25,567,210.93	24,087,696.70
合 计	309,419,030.47	344,839,471.77

(2) 重要的账龄超过 1 年的应付账款

项 目	账龄超过 1 年的金额	未偿还或结转的原因
江苏江扬建材机械有限公司	8,312,167.57	尚未结算
河南省第一防腐工程有限公司	4,721,022.65	尚未结算
合 计	13,033,190.22	

注释 21、预收款项

(1) 预收款项列示

账龄结构	期末余额	期初余额
货款	250,677,603.65	247,341,798.35
合 计	250,677,603.65	247,341,798.35

(2) 重要的账龄超过 1 年的预收账款

项 目	期末余额	账龄超过 1 年的金额	未偿还或结转的原因

鄂北地区水资源配置工程建设管理局 (筹)	76,331,760.66	11,291,917.83	尚未交货
某开发建设管理局	98,489,286.76	15,737,565.59	尚未交货
合 计	174,821,047.4 2	27,029,483.42	

注释 22、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	11,049,047.70	94,759,415.6 2	92,652,284.5 7	13,156,178.7 5
二、离职后福利-设定提存计划	174,163.00	11,327,387.5 5	11,215,757.2 9	285,793.26
三、辞退福利				
合 计	11,223,210.70	106,086,803.1 7	103,868,041.8 6	13,441,972.0 1

(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	7,933,103.46	76,948,155.2 6	75,361,805.3 0	9,519,453.42
2、职工福利费		6,882,328.85	6,882,328.85	
3、社会保险费	85,339.00	4,948,868.45	4,896,422.45	137,785.00
其中：医疗保险费	68,794.00	3,821,291.33	3,782,313.33	107,772.00
工伤保险费	12,191.00	686,723.83	679,815.83	19,099.00
生育保险费	4,354.00	440,853.29	434,293.29	10,914.00
4、住房公积金	65,197.00	4,380,432.12	4,381,402.12	64,227.00
5、工会经费和职工教育经费	2,965,408.24	1,599,630.94	1,130,325.85	3,434,713.33
合 计	11,049,047.7 0	94,759,415.6 2	92,652,284.5 7	13,156,178.7 5

(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	165,455.00	10,911,730.06	10,796,822.80	280,362.26
2、失业保险费	8,708.00	415,657.49	418,934.49	5,431.00
合 计	174,163.00	11,327,387.55	11,215,757.29	285,793.26

注释 23、应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	36,443,691.96	22,219,035.76
城市维护建设税	2,520,640.52	1,521,438.88
企业所得税	17,275,002.75	13,720,273.68
个人所得税	12,879,115.91	13,004,852.92
房产税	1,377,076.05	673,353.54
土地使用税	1,495,456.77	1,866,785.66
教育费附加	1,129,521.07	671,326.80
地方教育费附加	752,473.43	447,551.21
印花税	74,502.53	5,354.83
合 计	73,947,480.99	54,129,973.28

注释 24、应付股利

项 目	期末余额	期初余额
限制性股票股利		
流通股股票股利	1,004,018.69	938,526.91
合 计	1,004,018.69	938,526.91

注释 25、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	18,556,342.24	37,167,892.24
应付合资公司清算分配款		7,987,127.40
经营性往来款	10,190,551.09	10,813,498.41

筹资性往来款	37,895,598.57	59,518,435.20
合 计	66,642,491.90	115,486,953.25

(2) 账龄超过一年的重要其他应付款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	18,556,342.24	截止 2017 年 12 月 31 日尚未回购，至审计报告日已完成回购，详见资产负债表日后事项
合 计	18,556,342.24	

注释 26、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	12,731,250.00	50,925,000.00
一年内到期的长期应付款	29,588,873.89	
合 计	42,320,123.89	50,925,000.00

注释 27、长期借款

项 目	期末余额	期初余额
抵押借款	40,000,000.00	12,731,250.00
合 计	40,000,000.00	12,731,250.00

说明：

2017 年 3 月 3 日，公司之子公司广东龙泉水务管道工程有限公司与交通银行股份有限公司珠海分行签订 4,000 万元的流动资金借款合同，广东龙泉以粤(2016)珠海市不动产权第 0004268 号土地为该借款提供抵押担保。截止 2017 年 12 月 31 日，该担保项下的借款余额为 4,000 万元，其中 2,500 万元借款期限为 2017 年 3 月 8 日至 2019 年 3 月 8 日，1,500 万元的借款期限为 2017 年 4 月 10 日至 2019 年 4 月 10 日。

注释 28、长期应付款

项 目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	120,341,412.56	

减：未确认融资费用	16,361,295.30	
减：一年内到期的非流动负债	29,588,873.89	
长期应付款	74,391,243.37	

注释 29、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	2,440,082.00		45,660.00	2,394,422.00	详见说明
合 计	2,440,082.00		45,660.00	2,394,422.00	

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。

注释 30、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	25,319,461.63		2,137,946.98	23,181,514.65	详见说明
合 计	25,319,461.63		2,137,946.98	23,181,514.65	

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	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
拆迁补偿款	328,418.24		173,022.57		155,395.67	与资产相关
龙泉科技大厦及龙泉家园项	15,485,091.41		1,462,736.29		14,022,355.12	与资产相关/与收益

目扶持资金						相关
产业园财政局 固定资产投资 资金补助	9,505,951.98		502,188.12		9,003,763.86	与资产相 关
合 计	25,319,461.63		2,137,946.98		23,181,514.65	

说明：

（1）根据博政字[2004]第 120 号文及博山区国有土地使用权收回合同，公司将收到的拆迁补偿款用于补偿被收回的土地使用权、拆除的建筑物及厂房设备的损失和搬迁后的新购建资产，并按新购建固定资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

（2）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，本期按购置相关资产的折旧期限及发生的相关费用化支出转入当期损益。

（3）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。

注释 31、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	480,723,139.00				-4,140,583.00	-4,140,583.00	476,582,556.00

数							
---	--	--	--	--	--	--	--

说明：

根据公司 2016 年 12 月 28 日召开的第三届董事会第六次会议审议通过的《关于回购注销未达到第二期解锁条件的限制性股票的议案》，公司回购注销王晓军等 34 名激励对象持有的已获授未达到第二期解锁条件的限制性股票 4,140,583 股，减少注册资本人民币 4,140,583.00 元，变更后的注册资本为人民币 476,582,556.00 元。2017 年 4 月 10 日，公司支付上述限制性股票的回购价款 18,611,550.00 元。上述限制性股票回购事项已经山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2017 年 4 月 10 日出具和信验字（2017）第 000046 号验资报告。经中国登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，上述回购注销事宜已于 2017 年 4 月 24 日办理完成。

注释 32、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	1,206,715,908.49		14,470,967.00	1,192,244,941.49
其他资本公积				
合 计	1,206,715,908.49		14,470,967.00	1,192,244,941.49

说明：

本期资本公积减少系本期回购注销未达到第二期解锁条件的限制性股票 4,140,583 股对应的原计入股本溢价的金额相应减少所致。

注释 33、库存股

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	37,167,892.24		18,611,550.00	18,556,342.24
合 计	37,167,892.24		18,611,550.00	18,556,342.24

说明：本期库存股减少系本期回购注销未达到第二期解锁条件的限制性股票所致。

注释 34、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	50,965,517.06	2,135,189.81		53,100,706.87
任意盈余公积	25,482,758.53	1,067,594.90		26,550,353.43
合 计	76,448,275.59	3,202,784.71		79,651,060.30

说明：

本期盈余公积增加系根据本期母公司实现净利润的 10%和 5%分别提取法定盈余公积和任意盈余公积所致。

注释 35、未分配利润

项 目	本期	上期
调整前上年年末未分配利润	330,980,995.35	306,493,741.90
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	330,980,995.35	306,493,741.90
加：本期归属于母公司所有者的净利润	53,583,296.30	30,023,546.26
减：提取法定盈余公积	2,135,189.81	1,489,472.60
提取任意盈余公积	1,067,594.90	744,736.30
应付普通股股利	5,669,297.88	3,302,083.91
转作股本的普通股股利		
其他		
期末未分配利润	375,692,209.06	330,980,995.35

说明：

公司以 2016 年度利润分配方案实施时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.12 元（含税）。

注释 36、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	976,183,349.85	597,636,422.56	790,560,832.78	517,660,473.74
其他业务	684,469.32	359,619.81	1,112,700.89	457,269.50
合 计	976,867,819.17	597,996,042.37	791,673,533.67	518,117,743.24

注释 37、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
营业税		100,475.76
城市维护建设税	5,183,638.05	5,103,438.45
教育费附加	2,334,227.46	2,239,450.63
地方教育费附加	1,553,822.21	1,492,967.10
水利建设基金		487,426.72
房产税	4,357,132.45	1,848,238.54
车船税		27,525.00
土地使用税	6,866,409.49	6,886,971.09
印花税		1,118,507.57
合 计	21,140,028.20	19,305,000.86

注释 38、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
发生额	71,822,796.25	53,253,094.22
其中大额明细		
运输费	48,650,632.31	42,860,425.86
职工薪酬	6,317,790.51	4,478,431.69
招投标费	2,734,449.05	1,987,262.27

注释 39、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
发生额	151,673,664.58	103,475,034.65
其中大额明细		
职工薪酬	53,616,842.88	40,320,897.06
办公费	12,099,830.58	6,901,172.83
业务招待费	6,988,021.62	5,057,601.06
折旧费	33,447,600.26	16,458,660.40
差旅费	4,695,329.16	4,576,936.68
资产摊销	10,167,781.04	7,821,179.67
搬迁费	3,928,519.71	3,129,423.02
咨询费	3,262,272.07	3,981,510.42
研发费	15,382,622.92	6,255,438.29

项 目	本期发生额	上期发生额
临时用地补偿费		3,467,544.00

注释 40、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	38,359,616.71	31,577,475.44
减：利息收入	2,041,133.10	4,851,190.66
加：其他支出	4,913,741.26	3,088,641.85
加：汇兑损益	24,679.70	55,621.46
合 计	41,256,904.57	29,870,548.09

注释 41、资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	18,112,794.01	24,103,932.20
存货跌价损失	7,203,328.51	1,633,350.89
工程物资减值损失	286,927.58	
商誉减值损失	629,227.09	
合 计	26,232,277.19	25,737,283.09

注释 42、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	1,215,036.83	
合 计	1,215,036.83	

注释 43、资产处置收益

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益（损失以“—”列示）	-340,982.60	-43,164,510.74
合 计	-340,982.60	-43,164,510.74

注释 44、其他收益

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收
------	-------	-------	----------

			益相关
拆迁补偿款	173,022.57		与资产相关
龙泉科技大厦及龙泉家园项目扶持资金	1,462,736.29		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	502,188.12		与资产相关
2015 年度淄博英才计划补助经费	150,000.00		与收益相关
失业补助	1,200.00		与收益相关
专利创造资助资金	8,000.00		与收益相关
失业动态监测款	1,200.00		与收益相关
税收返还	5,898.50		与收益相关
2017 年省级建筑节能与绿色建筑发展专项资金及新型墙体材料专项基金	400,000.00		与收益相关
社保稳岗补贴	79,375.00		与收益相关
合 计	2,783,620.48		

注释 45、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
政府补助		35,830,964.85	
其他	314,226.56	4,330,443.15	314,226.56
合 计	314,226.56	40,161,408.00	314,226.56

注释 46、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	305,000.00	110,000.00	305,000.00
其他	223,263.15	109,498.42	223,263.15
合 计	528,263.15	219,498.42	528,263.15

注释 47、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	21,102,608.65	24,073,543.31
递延所得税费用	2,259,394.78	-9,402,979.28
合 计	23,362,003.43	14,670,564.03

(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	70,189,744.13
按法定/适用税率计算的所得税费用	17,547,436.03
子公司适用不同税率的影响	-12,515,727.21
调整以前期间所得税的影响	6,449,032.98
非应税收入的影响	-275,818.27
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,890,892.14
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	11,390,158.18
税法规定的额外可扣除费用	-1,123,970.42
所得税费用	23,362,003.43

注释 48、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	3,055,904.80	10,151,190.66
收到经营性往来款	38,972,833.40	43,701,403.15
合 计	42,028,738.20	53,852,593.81

(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	132,134,109.13	102,047,792.85

支付经营性往来款	3,950,124.51	69,093,129.70
支付的履约保证金	38,284,941.66	29,147,909.05
合 计	174,369,175.30	200,288,831.60

(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
短期理财投资	17,000,000.00	
合 计	17,000,000.00	

(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	157,500,000.00	24,000,000.00
收到的与资产相关的政府补助		4,629,875.00
收回的筹资性保证金	76,680,000.00	10,335,000.00
合 计	234,180,000.00	38,964,875.00

(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	70,380,000.00	20,000,000.00
支付的筹资性保证金	126,150,000.00	21,715,000.00
股权激励退款	18,611,550.00	
合 计	215,141,550.00	41,715,000.00

注释 49、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	46,827,740.70	24,021,664.33
加：资产减值准备	26,232,277.19	25,737,283.09
固定资产折旧	89,240,435.49	66,428,957.51
无形资产摊销	9,125,225.07	7,057,409.79

项 目	本期发生额	上期发生额
长期待摊费用摊销	1,061,838.59	981,278.02
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）	340,982.60	43,164,510.74
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	38,144,734.59	31,633,096.90
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,215,036.83	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	2,993,561.77	-9,236,129.11
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-726,666.99	-563,126.65
存货的减少（增加以“-”号填列）	-32,876,185.26	37,569,449.31
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-165,665,122.61	-299,606,054.09
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,761,921.85	271,677,542.32
其他	-2,183,606.98	-34,435,398.65
经营活动产生的现金流量净额	13,062,099.18	164,430,483.51
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	200,892,507.54	273,131,405.04
减：现金的期初余额	273,131,405.04	307,319,084.19
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	-72,238,897.50	-34,187,679.15

（2）现金和现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	200,892,507.54	273,131,405.04
其中：库存现金	368,484.39	351,038.22

可随时用于支付的银行存款	200,524,023.15	272,780,366.82
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	200,892,507.54	273,131,405.04

注释 50、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	账面净额（万元）	受限原因
货币资金	11,183.57	特定用途
应收账款	8,016.99	设定质押
固定资产	50,174.23	设定抵押
无形资产	22,567.01	设定抵押
存货	10,547.44	设定抵押
合 计	102,489.24	

（1）货币资金特定用途的说明详见本附注五、合并财务报表主要项目注释 1、货币资金。

（2）固定资产、无形资产、存货（盛世置业土地使用权）抵押情况说明：

2013 年 3 月 19 日，公司与中国工商银行股份有限公司淄博博山支行签订抵押合同，以房屋（博山区字第 05-1041121 号、第 05-1041122 号、第 05-1041123 号和第 05-1041124 号）和土地使用权（淄国用（2012）第 B01209 号）作抵押，为本公司自该行取得的 22,000.00 万元的长期借款提供担保，借款期限自 2013 年 3 月 28 日到 2018 年 3 月 27 日。报告期末，用于抵押的房屋原值为 1,638.42 万元，净值为 1,402.48 万元。用于抵押的土地使用权原值 1,736.78 万元，净值为 1,554.42 万元。

2016 年 6 月 29 日，公司与交通银行股份有限公司淄博分行签订最高额抵押合同，以龙泉科技大厦、土地使用权（淄国用 2014 第 01250 号）作抵押，为公司

自该行取得的 35,000.00 万元授信额度提供担保,抵押期限自 2016 年 6 月 29 日至 2019 年 6 月 23 日。报告期末,用于抵押的房屋原值 33,355.54 万元,净值 32,718.34 万元,用于抵押的土地使用权原值 4,904.62 万元,净值 4,816.65 万元,该抵押合同项下的短期借款余额为 15,000.00 万元。

2016 年 12 月 29 日,公司与中国农业银行股份有限公司淄博博山支行签订最高额抵押合同,以盛世置业土地使用权(淄国用 2015 第 B01302 号)作抵押,为公司自该行取得的 12,000.00 万元的授信额度提供担保,抵押期限自 2016 年 12 月 29 日至 2018 年 12 月 28 日。报告期末,用于抵押的土地使用权净值 10,547.44 万元,该抵押合同项下的短期借款余额为 7,400.00 万元。

2017 年 10 月 13 日,公司与上海浦东发展银行股份有限公司淄博分行签订最高额抵押合同,以土地使用权(豫 2017 郑港区不动产权第 1000012 号)作抵押,为公司自该行取得的 4,013.79 万元授信额度提供担保,抵押期限自 2017 年 10 月 13 日至 2020 年 10 月 13 日。报告期末,用于抵押的土地使用权原值 1,379.55 万元,净值 1,210.42 万元,该抵押合同合同项下的短期借款余额为 3,000.00 万元。

2014 年 7 月 1 日,新峰管业与中国农业银行股份有限公司无锡滨湖支行签订合同,以房产(锡房权证字第 BH1000533527、锡房权证字第 BH1000533543、锡房权证字第 BH1000533576、锡房权证字第 BH1000533592、锡房权证字第 BH1000533606)和土地使用权(锡滨国用(2011)第 464 号)作抵押为与该行之间自 2014 年 7 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日止签署的借款、贸易融资、保函、承兑、资金业务及其他授信业务提供最高额 9,600 万元抵押担保。报告期末,用于抵押的房产原值 9,642.94 万元,净值 6,689.34 万元;用于抵押的土地使用权原值

2,662.83 万元，净值 2,196.83 万元，该最高额抵押合同项下的借款余额为 4,000 万元。

2015 年 10 月 23 日，常州龙泉与江苏银行股份有限公司常州分行签订抵押合同，以房屋（常房权证新字第 00475490 号、第 00666067 号）和土地使用权（常国用（2004）第 001717 号、常国用（2012）第 475 号、常国用（2015）第 42421 号）作抵押，为常州龙泉与该行自 2015 年 10 月 23 日至 2018 年 10 月 22 日止签署的借款、银票、贸易融资等授信提供担保。报告期末，常州龙泉在该行的短期借款余额为 3,500.00 万元，用于抵押的房屋原值 617.19 万元，净值 471.38 万元，用于抵押的土地使用权原值 4,548.61 万元，净值 4,042.81 万元。

2017 年 11 月 29 日，辽宁盛世与丹东银行股份有限公司辽阳分行签订抵押合同，以土地使用权（太子河国用（2011）第 10320018 号）作抵押，为自该行取得的 1,500.00 万元短期借款提供担保。报告期末，用于抵押的土地使用权原值 1,757.60 万元，净值 1,532.04 万元。

2017 年 3 月 3 日，公司之子公司广东龙泉水务管道工程有限公司与交通银行股份有限公司珠海分行签订 4,000 万元的流动资金借款合同，广东龙泉以粤（2016）珠海市不动产权第 0004268 号土地为该借款提供抵押担保。截止 2017 年 12 月 31 日，该担保项下的借款余额为 4,000 万元，其中 2,500 万元借款期限为 2017 年 3 月 8 日至 2019 年 3 月 8 日，1,500 万元的借款期限为 2017 年 4 月 10 日至 2019 年 4 月 10 日。

2017 年 6 月 19 日，本公司与平安国际融资租赁（天津）有限公司签订售后回租融资租赁协议，以本公司机器设备作为标的取得融资租赁款 4,000.00 万元；

标的资产报告期末账面价值 2,361.17 万元，合同租赁期限为 3 年。

2017 年 9 月 19 日，辽宁盛世与中建投租赁（天津）有限责任公司签订售后回租融资租赁协议，以本公司机器设备作为标的取得融资租赁款 8,000.00 万元；标的资产报告期末账面价值 6,531.52 万元，合同租赁期限为 4 年。

（3）应收账款质押情况说明：

2017 年 11 月 15 日，公司与中国建设银行股份有限公司淄博博山支行签订应收账款质押合同，以两项应收账款合计 5,706.95 万元作质押，为公司自该行取得的 3,500.00 万元短期借款提供担保。

2017 年 12 月 29 日，公司与中国建设银行股份有限公司淄博博山支行签订应收账款质押合同，以一项应收账款合计 2,310.04 万元作质押，为公司自该行取得的 1,500.00 万元短期借款提供担保。

2017 年 5 月 13 日，公司与中信银行股份有限公司淄博分行签订最高额质押合同，以 17 项发明专利、13 项使用新型专利作质押，为公司自该行取得 2,000.00 万元授信额度提供担保，质押期限自 2017 年 5 月 13 日至 2020 年 5 月 13 日。报告期末，用于抵押的专利账面原值为 0 万元，该质押合同项下的短期借款余额为 2,000.00 万元。

注释 51、政府补助

种 类	本期发生额	列报项目	计入当期损益的金额
拆迁补偿款	173,022.57	其他收益	173,022.57
龙泉科技大厦及龙泉家园项目扶持资金	1,462,736.29	其他收益	1,462,736.29
产业园财政局固定资产	502,188.12	其他收益	502,188.12

投资资金补助			
2015 年度淄博英才计划 补助经费	150,000.00	其他收益	150,000.00
失业补助	1,200.00	其他收益	1,200.00
专利创造资助资金	8,000.00	其他收益	8,000.00
失业动态监测款	1,200.00	其他收益	1,200.00
税收返还	5,898.50	其他收益	5,898.50
2017 年省级建筑节能与 绿色建筑发展专项资金 及新型墙体材料专项基 金	400,000.00	其他收益	400,000.00
社保稳岗补贴	79,375.00	其他收益	79,375.00
合 计	2,783,620.48		2,783,620.48

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 比例	丧失控制 权之日剩 余股权的 比例
山东泉润 环保科技 有限公司	1,000,000.00	80.00	协议 转让	2017/12/19	董事会批准 并签订股权 转让协议	24,215.59	--
北京龙泉 嘉盈铁路 器材有限 公司	4,100,000.00	41.00	协议 转让	2017/8/15	董事会批准 并签订股权 转让协议	1,097,337.26	--
北京龙泉 嘉盈物流 有限公司		51.00	协议 转让	2017/8/15	董事会批准 并签订股权 转让协议	66,525.00	--

北京泉盈 环保科技 有限公司		60.00	协议 转让	2017/12/19	董事会批准 并签订股权 转让协议	26,958.98	--
----------------------	--	-------	----------	------------	------------------------	-----------	----

续表

子公司名称	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
山东泉润 环保科技 有限公司	--	--	--	--	--
北京龙泉 嘉盈铁路 器材有限 公司	--	--	--	--	--
北京龙泉 嘉盈物流 有限公司	--	--	--	--	--
北京泉盈 环保科技 有限公司	--	--	--	--	--

七、在其他主体中的权益

1、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	常州	常州	水泥制品制造	100		100	设立

有限公司							
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
淄博龙泉盛世置业有限公司	淄博	淄博	房地产开发、销售	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	60		60	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
湖北大华建设工程有限公司	武汉	武汉	工程总承包	100		100	非同一控制下企业合并
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

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持	本期归属于少数	本期向少数股东	期末少数股东
广东龙泉水务管道工	40	-6,754,187.57		3,663,757.54

(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	25,511,031.64	123,866,319.42	149,377,351.06	100,217,957.20	40,000,000.00	140,217,957.20

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
广东龙泉水务管道工程有限公司	60,326,237.62	-16,885,468.92	-16,885,468.92	-1,626,235.21

2、公司在联营企业中的权益

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		表决权比例（%）
				直接	间接	
中铁联运物流股份有限公司	北京市	北京市	仓储运输	10		10

说明：2015年北京京铁经贸发展中心、晋畅河北煤炭销售有限公司、山东盛能港务有限公司、山西中孚煤炭运销有限公司、欧拓普国际投资顾问(北京)有限公司、山西晋盛源物流有限公司、本公司、达天下信息技术（北京）有限公司签订投资协议，拟定共同出资设立中铁联运物流股份有限公司（以下简称“中铁联运物流”）。协议约定北京京铁经贸发展中心出资 1 万元，占注册资本的 0.01%；晋畅河北煤炭销售有限公司出资 1000 万元，占注册资本的 10.00%；山东盛能港务有限公司出资 1000 万元，占注册资本的 10.00%；山西中孚煤炭运销有限公司 1500 万元，占注册资本的 15.00%；欧拓普国际投资顾问(北京)有限公司出资 1000 万元，占注册资本的 10.00%；山西晋盛源物流有限公司 3499 万元，占注册资本的 34.99%；本公司出资 1000 万元，占注册资本的 10.00%；达天下信息技术（北京）有限公司出资 1000 万元，占注册资本的 10.00%。

中铁联运物流公司章程规定：董事会由九位董事组成，本公司在中铁联运物流董事会中派有代表，因此本公司能够对中铁联运物流施加重大影响，该投资单位构成本公司联营企业。截至本报告期末，投资各方尚未缴纳出资，本公司未确认长期股权投资，中铁联运物流公司尚未发生损益。

八、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这

些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

风险管理目标和政策：本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

（1）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。本公司主要于中国内地经营，且其主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

（2）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。本公司面临的利率风险主要来源于银行和金融机构借款，公司借款金额详见本附注六相关项目。

（3）其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在应披露的价格风险。

2、信用风险

如果金融工具涉及的顾客或对方无法履行合同项下的义务对本公司造成的财务损失，即为信用风险。信用风险主要来自应收客户款项。公司主要的信用风险

来自应收账款收回风险。

公司欠款单位主要为市政水利运营单位或南水北调工程管理单位，不能到期偿还的风险较小。由于水利、市政工程的施工期较长，通常会跨年度，公司根据订单的要求分批发货、分期收回货款，往往在期末存在较大金额的应收账款；另外根据行业惯例及中标文件，客户通常需要预留合同金额的一定比例（一般为5%-25%左右）作为通水保证金、质量保证金，且一般在合同履行完毕1-2年后才能收回，该部分款项也使得公司应收账款余额较高。对此，公司将加大应收账款的催收力度，并根据客户性质及账龄结构，加强与重点客户的沟通交流，提高应收账款回收效率。

3、流动风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。该风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

九、公允价值的披露

不适用

十、关联方及关联交易

1、最终控制方

关联方名称	与本公司关系	持股比例（%）
刘长杰	实际控制人	27.28

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、本公司的联营企业情况

本公司的联营企业情况详见本附注七、在其他主体中的权益。

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
王晓军	董事、总经理
王相民	董事、副总经理
张 宇	董事、副总经理、财务总监
吕丙芳	董事
赵 利	董事
刘英新	独立董事
吴春京	独立董事
许肃贤	独立董事
卢其栋	监事会主席
翟乃庆	监事
鹿传伟	监事
赵效德	副总经理、董事会秘书
尹伟滨	副总经理
李久成	副总经理
刘占斌	副总经理
王宝灵	副总经理
马际红	副总经理
徐玉清	副总经理

5、关联交易情况

(1) 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
刘长杰	74,000,000.00	2016/10/27	2019/10/27	根据刘长杰获取资金的实际融资成本付息

截止 2017 年 5 月 17 日，公司已归还上述拆借资金。

(2) 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	248.45	246.04

6、关联方应收应付款项

关联方名称	项目	期末余额	期初余额
刘长杰	其他应付款		24,479,465.53

十一、股份支付

公司 2014 年第一次临时股东大会授权及第二届董事会第十四次会议审议并通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，主要情况如下：

(1) 激励计划的具体内容

①授予股份种类：龙泉股份限制性股票

②股票来源：向激励对象定向发行人民币 A 股普通股股票

③授予日及授予价格：授予日为 2014 年 4 月 24 日，每股面值 1 元，授予价格为 8.85 元/股。

④锁定期和解锁期

限制性股票自授予之日起 12 个月为锁定期。在锁定期内，激励对象持有的限制性股票不得转让、用于担保或偿还债务。授予的限制性股票锁定期满后 36 个月为解锁期，在解锁期内，在满足本计划规定的解锁条件时，激励对象分三次申请标的股票解锁，限制性股票解锁安排如表所示：

解锁安排	解锁时间	可解锁数量占限制性股票数量比例
第一次解锁	自授予日起满 12 个月后的首个交易日起至授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止，由董事会决议确认满足第一次解锁条件的，为该部分限制性股票办理解锁事宜	40%
第二次解锁	自授予日起满 24 个月后的首个交易日起至授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止，由董事会决议确认满足第二次解锁条件的，为该部分限制性股票办理解锁事宜	30%
第三次解锁	自授予日起满 36 个月后的首个交易日起至授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止，由董事会决议确认满足第三次解锁条件的，为该部分限制性股票办理解锁事宜	30%

⑤限制性股票解锁条件

A.解锁业绩条件

解锁期	财务业绩指标
首次授予的限制性股票第一次解锁	相比于 2012 年，2014 年营业收入增长不低于 110%
首次授予的限制性股票第二次解锁	相比于 2012 年，2015 年营业收入增长不低于 140%
首次授予的限制性股票第三次解锁	相比于 2012 年，2016 年营业收入增长不低于 165%

B.限制性股票的激励对象每次解锁时，根据公司《实施考核办法》，激励对象上一年度个人绩效考核必须达到 70 分（含 70 分）以上。

（2）股份支付费用的确认情况

公司首个考核年度（2014 年）业绩指标达到行权条件。公司采用国际通行的

Black-Scholes 期权定价模型估计公司股票期权的公允价值，2014 年度确认股份支付费用 1,008.96 万元，计入管理费用，同时增加资本公积。

公司第二个考核年度（2015 年）业绩指标未达到行权条件，但预计第三个考核年度（2016 年）能够达到可行权条件。2015 年度确认股份支付费用共计 543.29 万元，同时冲回 2014 年度确认的第二期费用 232.82 万元，并调整资本公积。

公司第三个考核年度（2016 年）业绩指标未达到行权条件。2016 年度冲回 2014 年度确认的费用及 2015 年度确认的费用，同时减少资本公积。

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、公司于 2017 年 12 月 19 日召开第三届董事会第十四次会议，审议通过了《关于回购注销未达到第三期解锁条件的限制性股票的议案》，因公司 2016 年度实现的营业收入未达到公司《限制性股票激励计划（草案）》中规定的第三期可解锁的业绩条件，公司决定回购注销未达到第三期解锁条件的限制性股票 4,140,582 股，本次限制性股票回购价格为 4.494911 元/股。公司已向王晓军等 34 名激励对象支付回购价款共计人民币 18,611,547.58 元。

山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2018 年 2 月 5 日出具和信验字（2018）第 000009 号验资报告，审验了公司截至 2018 年 2 月 5 日止减少注册资

本及股本情况。经中国登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，上述回购注销事宜已于 2018 年 3 月 6 日办理完成，公司总股本由 476,582,556 股变更为 472,441,974 股。

2、公司于 2018 年 1 月 15 日召开第三届董事会第十五次会议，审议通过了《关于向控股子公司广东龙泉水务管道工程有限公司增资的议案》。

为进一步促进广东龙泉水务管道工程有限公司（以下简称“广东龙泉”）的市场开拓和未来发展，公司决定对广东龙泉进行增资。公司拟将持有广东龙泉的债权人民币 3,500 万元以人民币 1 元/注册资本的价格转作对其的长期股权投资资本金，增加注册资本 3,500 万元。本次增资完成后，广东龙泉的注册资本由人民币 5,200 万元增至人民币 10,200 万元。其中，公司出资额为人民币 6,620 万元，占其注册资本的 64.90%，广东龙泉仍为公司控股子公司。

3、经公司 2018 年 4 月 23 日召开的第三届董事会第十六次会议审议通过，本次利润分配预案为：以公司 2017 年度利润分配方案实施时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.12 元（含税），送红股 0 股，不以公积金转增股本。上述利润分配预案尚须公司 2017 年度股东大会审议通过。

除上述事项外，截至本财务报告批准报出日，公司无需要披露的重大资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

公司不存在需要披露的其他重要事项。

十五、母公司财务报表重要项目注释

注释 1、应收账款

(1) 应收账款按种类披露

种 类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项 计提坏账准备的应收 账款					
按信用风险特征组合 计提坏账准备的应收 账款	982,709,821.23	100.00	72,567,840.02	7.38	910,141,981.21
其中：账龄组合	924,042,428.72	94.03	72,567,840.02	7.85	851,474,588.70
合并关联方	58,667,392.51	5.97			58,667,392.51
单项金额不重大但单 项计提坏账准备的应 收账款					
合 计	982,709,821.23	100.00	72,567,840.02	7.38	910,141,981.21
种 类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项 计提坏账准备的应收 账款					
按信用风险特征组合 计提坏账准备的应收 账款	1,121,075,678.42	100.00	72,564,055.92	6.47	1,048,511,622.50
其中：账龄组合	1,035,853,866.95	92.40	72,564,055.92	7.01	963,289,811.03
合并关联方	85,221,811.47	7.60			85,221,811.47
单项金额不重大但单					

项计提坏账准备的应 收账款					
合 计	1,121,075,678.42	100.00	72,564,055.92	6.47	1,048,511,622.50

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄结构	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	268,054,150.74	13,402,707.54	5.00
1-2 年	321,684,765.70	25,734,781.25	8.00
2-3 年	209,464,934.50	20,946,493.45	10.00
3-4 年	111,737,127.71	11,173,712.77	10.00
4-5 年	12,000.00	1,200.00	10.00
5 年以上	13,089,450.07	1,308,945.01	10.00
合 计	924,042,428.72	72,567,840.02	7.85

确定该组合依据的说明：已单独计提减值准备的应收账款除外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。

（2）本期计提、转回或收回坏账准备情况

本期计提坏账准备金额为 3,784.10 元。

（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 295,196,093.05 元，占应收账款期末余额合计数的比例 30.04%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 20,576,728.90 元。

注释 2、其他应收款

（1）其他应收款按种类披露

种 类	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	513,498,492.77	100.00	2,763,571.65	0.54	510,734,921.12
其中：账龄组合	20,782,616.30	4.05	2,763,571.65	13.30	18,019,044.65
合并关联方	492,715,876.47	95.95			492,715,876.47
单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合 计	513,498,492.77	100.00	2,763,571.65	0.54	510,734,921.12
种 类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	467,525,955.88	100.00	1,709,608.59	0.37	465,816,347.29
其中：账龄组合	20,499,903.71	4.38	1,709,608.59	8.34	18,790,295.12
合并关联方	447,026,052.17	95.62			447,026,052.17
单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合 计	467,525,955.88	100.00	1,709,608.59	0.37	465,816,347.29

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄结构	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	3,699,951.78	184,997.59	5.00
1-2 年	8,625,588.42	862,558.84	10.00
2-3 年	8,375,076.10	1,675,015.22	20.00
3-4 年	82,000.00	41,000.00	50.00
合 计	20,782,616.30	2,763,571.65	13.30

确定该组合依据的说明：已单独计提减值准备的其他应收款除外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的其他应收款组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。

（2）本期计提、转回或收回坏账准备情况

本期计提坏账准备金额为 1,103,963.06 元。

（3）本期实际核销其他应收款 50,000.00 元。

（4）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	492,715,876.47	447,026,052.17
押金或保证金	20,116,303.10	16,212,968.10
其他经营性往来款	666,313.20	4,286,935.61
合 计	513,498,492.77	467,525,955.88

（5）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	款项的性质	期末余额	账龄	占期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
淄博龙泉盛世置业有限公司	往来款	433,855,432.09	1 年以内、1-2 年	84.49	

广东龙泉水务管道工程有限公司	往来款	36,038,852.11	1 年以内	7.02	
辽宁盛世水利水电工程有限公司	往来款	20,280,711.41	1 年以内、1-2 年	3.95	
南阳市南水北调中线工程建设管理局	保证金	6,904,107.00	1-2 年	1.34	690,410.70
郑州公用事业投资发展集团有限公司	保证金	5,245,506.10	2-3 年	1.02	1,049,101.22
合 计		502,324,608.71		97.82	1,739,511.92

注释 3、长期股权投资

(1) 总体情况

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
对子公司投资	1,036,113,885.96		1,036,113,885.96	1,041,513,885.96		1,041,513,885.96
对联营、合营企业投资						
合 计	1,036,113,885.96		1,036,113,885.96	1,041,513,885.96		1,041,513,885.96

(2) 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	201,782,443.96			201,782,443.96		
辽宁盛世水利水电工程有限	103,034,800.00			103,034,800.00		

公司						
淄博龙泉盛世置业有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
北京龙泉嘉盈铁路器材有限公司	4,100,000.00		4,100,000.00			
广东龙泉水务管道工程有限公司	31,296,637.00			31,296,637.00		
山东泉润环保科技有限公司	1,000,000.00		1,000,000.00			
安徽龙泉管道工程有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
北京龙泉嘉盈物流有限公司						
湖北大华建设工程有限公司	120,000,000.00			120,000,000.00		
无锡市新峰管业有限公司	500,000,005.00			500,000,005.00		
北京泉盈环保科技有限公司	300,000.00		300,000.00			
合 计	1,041,513,885.96		5,400,000.00	1,036,113,885.96		

注释 4、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	571,837,762.49	442,647,656.75	729,112,139.90	575,590,198.31
其他业务	37,055,432.11	35,741,961.17	130,317,370.87	124,803,219.29
合 计	608,893,194.60	478,389,617.92	859,429,510.77	700,393,417.60

注释 5、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	15,000,000.00	
处置长期股权投资产生的投资收益	-300,000.00	
合 计	14,700,000.00	

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

根据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2008）》[证监会公告（2008）43 号]及证监会公告[2011]41 号，本公司非经常性损益如下：

项 目	本期发生额	注释
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-340,982.60	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但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	2,783,620.48	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的		

收益；		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益；		
除同公司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；		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的收益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收支净额	-214,036.59	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经营性损益对利润总额的影响的合计	2,228,601.29	
减：所得税影响数	596,537.42	
扣除所得税影响后的非经常性损益	1,632,063.87	
其中：归属于母公司所有者的非经常性损益	1,722,550.47	
归属于少数股东的非经常性损益影响数	-90,486.60	

2、净资产收益率及每股收益

本公司按照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010年修订）》（“中国证券监督管理委员会公告[2010]2号”）、《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（“中国证券监督管理委员会公告[2008]43号”）要求计算的净资产收益率和每股收益如下：

（1）本年度

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	2.58	0.11	0.11
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.50	0.11	0.11

（2）上年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	1.62	0.07	0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.72	0.07	0.07

山东龙泉管道工程股份有限公司

二〇一八年四月二十三日